

Wien, 15. Dezember 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

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

Inhalt

- Veröffentlichungen
- Erteilungen
- Schutzzertifikate
- Änderungen in der Person des Patentinhabers
- Firmenänderungen
- Wiedereinsetzungsbewilligungen
- Nennung als Erfinder
- Erlöschung durch Nichtzahlung
- Erlöschung durch Zeitablauf
- Kundmachung §128

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

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

US VEREINIGTE STAATEN
VON AMERIKA
UY URUGUAY
UZ USBEKISTAN
VA VATIKAN
VC SANKT VINCENT UND
DIE GRENADINEN
VE VENEZUELA
VG JUNGFERN-INSELN
(BRITISCH)
VI -- NEU --
VN VIETNAM
VU VANUATU
WF -- NEU --
WO INTERNATIONALES
BÜRO DER
WELTORGANISATION
FÜR GEISTIGES
EIGENTUM (WIPO)
WS SAMOA
XN NORDISCHES PATENT
INSTITUT (NPI)
YE JEMEN
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ
ZA SÜDAFRIKA
ZM SAMBIA
ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

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

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

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

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSdatum UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEdatum UND DIE ANMELDENUMMER ANGEgeben.

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 023/081 528304 A4 2024 10 22 **A 50843/2024**
(71) Werner Steininger, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES FÄLLKOPFS**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A01J 005/007 528358 A1 2024 05 28 **A 50437/2024**
(71) Hannes Hubinger, 4753 Taiskirchen, Breitenried 92 (AT)
(71) Josef Huber, 84347 Pfarrkirchen, Waldhof 34 (DE)
(54) **Melkbecher**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47B 088/463 528362 A2 2025 04 09 **A 50250/2025**
(71) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Bewegen eines bewegbaren Möbelteils**
(30) DE 2024 05 23 10 2024 114 526.9
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47B 088/463 528363 A1 2024 05 28 **A 50440/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Antriebsvorrichtung in Form einer Ausstoßvorrichtung für einen Möbelbeschlagnagel**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/919 528361 A1 2024 05 22 **A 50415/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/956 528364 A1 2024 06 11 **A 50471/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Befestigungsvorrichtung zur lösaren Befestigung einer Frontblende an einer Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 001/124 528336 A1 2024 06 06 **A 60109/2024**
(71) power concepts GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT)
(54) **VERKETTUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELSTÜCKE**
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A47G 001/16 528330 A1 2024 05 31 **A 50449/2024**
(71) Michael Sobotka, 2753 Oberpiesting, Starhembergasse 109/4 (AT)
(54) **Magnetisches Bildaufhängungssystem**
(72) Sobotka Michael, 2753 Oberpiesting, Starhembergasse 109/4 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A61B 017/74 528346 A2 2024 09 12 **A 50739/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Aulal 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Versorgung einer Knochenfraktur mit teleskopischer Knochenschraube**
(30) AT 2024 06 04 A 50454/2024
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61B 017/74 528347 A1 2024 06 03 **A 50451/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Aulal 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Versorgung einer Knochenfraktur mit Dynamisierungskontrolle**
(72) Dipl.-Ing. Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Mag. Auf Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Paul Anton Keller-Weg 7 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61K 035/17 528467 A2 2023 08 31 **A 95009/2025**
(86) **US23031673**
(71) LEGEND BIOTECH USA INC., 08873 Somerset, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(71) JANSEN BIOTECH, INC., 19044 Horsham, Pennsylvania, Ridgeview Drive Horsham 800-850 (US)
(54) **BCMA-GERICHTETE CAR-T-ZELLTHERAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM**
(30) US 2023 04 19 63/497,185
(30) US 2023 05 24 US 63/504,184
(72) Patel Nitin, 08873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Pacaud Lida, 08873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Qiu Yuhong, 8873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Lendvai Nikolett, 08876 West Somerville, US 22 Highway 555 (US)
(72) Deraedt William, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) Schecter Jordan, 08807 West Bridgewater, New Jersey, US Highway 22 555 (US)
(72) De Ascensao Slaughter Ana, Rute, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(72) Lonardi Carolina, Costa Del Este, Complejo Business Park, Torre Sur 1st Floor (PA)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

B01D 033/00 527855 A3 2024 12 18 **A 51003/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Scheibenfilter**
(30) FI 2023 12 19 20236395
(72) Nordström Johanna, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Gabrielsson Karl, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Yallure Sanjay, 411-045 Baner, Pune, Maharashtra, c/o Valmet Technologies and Services Private Limited, 302, Global Port, Mumbai Bangalore Highway (IN)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B01D 046/00 528289 A4 2024 09 16 **A 50743/2024**
(71) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Filtervorrichtung umfassend einen Filter und eine Filteraufnahmevorrichtung**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01J 023/83 528350 A1 2024 06 07 **A 50463/2024**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Katalysator**
(72) Sanchez-Sanchez Maricruz, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Spyrogliou Stylianos, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B08B 003/02 528360 A1 2024 05 17 **A 60095/2024**
(71) Rudolf Knoth-Bambule, 2201 Gerasdorf-Föhrenhain, Kegelgasse 18/5 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WERKSTÜCKEN**
(72) Knoth-Bambule Rudolf, 2201 Gerasdorf-Föhrenhain, Kegelgasse 18/5 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B21B 045/02 528309 A4 2025 03 17 **A 50171/2025**
(71) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Straße 22 (DE)
(54) **VARIABLES KUEHLSYSTEM FUER BAENDER UND WALZEN**
(72) Tillmann Christian, 58802 Balve, Zur Amtsschlade 2a (DE)
(72) Ottensmeyer Jan, 58119 Hagen, Am Berge 123 (DE)
(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o Andritz AG, Stattegger Straße 18 (AT)

B22D 011/06	528468 A5	2023 05 09	A 9118/2023
(86) EP23062260			
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) Zwei-Rollen-Gießeinrichtung zur Erzeugung eines gegossenen Metallbandes, und Verfahren zur Kühlung und/oder Reinigung einer Außenoberfläche einer Gießrolle einer Zwei-Rollen-Gießeinrichtung			
(30) DE 2022 05 13 10 2022 204 686.2			
(72) Klos Wilfried, 41472 Neuss (DE)			
(72) Breuer Michael, 57271 Hilchenbach (DE)			
(72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)			
(72) Hoffmeister Jörn, 47443 Moers (DE)			
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)			
B22F 003/02	528282 A5	2022 12 08	A 9339/2022
(86) EP22084916			
(71) HORN HARTSTOFFE GMBH, 72072 Tübingen, Steinlachwasen 14-16 (DE)			
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hartmetallpresslingen			
(30) DE 2021 12 10 10 2021 132 676.1			
(72) Feistritzer Stefan, 72810 Gomaringen, Römerweg 2 (DE)			
(72) Hermes Dieter, 72108 Rottenburg, Hegelstraße 26 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)			
(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)			
B22F 003/11	528295 A4	2025 01 09	A 50005/2025
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)			
(54) Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils aus einem Kupferwerkstoff			
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)			
B25H 001/00	528461 A2	2025 10 31	A 55360/2025
(71) Martin Wagner, 3263 Randegg, Dorffeld 16 (AT)			
(54) Tischmontagetisch			
(72) Wagner Martin, 3263 Randegg, Dorffeld 16 (AT)			
B28B 017/00	528310 A4	2024 12 04	A 50960/2024
(71) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)			
(71) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmairn 2 (AT)			
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIEßVERFAHREN, UMFASSEND EIN REGALLAGER			
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)			
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmairn 2 (AT)			
(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)			
(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)			
B29B 007/76	528300 A4	2024 08 02	A 50643/2024
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)			
(54) Vorrichtung zur Bearbeitung bzw. Aufbereitung von Polymaterialien			
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)			
B29C 045/67	528343 A1	2024 06 06	A 50460/2024
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)			
(54) Schließenheit für eine Formgebungsmaschine			
(72) Eppich Stephan, 4341 Arbing, Bundesstraße 20 (AT)			
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)			
B29C 045/76	528357 A1	2024 06 10	A 50468/2024
(71) Moldsonics GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)			
(54) Überwachen und/oder Steuern von Gießprozessen			
(72) Dr. Praher Bernhard, 4020 Linz, c/o Moldsonicss GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)			
(72) Dr. Mitterlehner Thomas, 4020 Linz, c/o Moldsonicss GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)			
(74) Westphal Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, 81541 München, Werinherstraße 79 (DE)			
B29C 048/25	528294 A4	2024 08 02	A 50644/2024
(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)			
(54) Kupplungsvorrichtung mit Polygonschaft			
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)			
B60B 003/08	528037 A3	2024 10 09	A 50814/2024
(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)			
(54) FELGE			
(30) AT 2024 02 28 A50168/2024			
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)			

B60G 001/04	527114 A3	2024 04 02	A 50281/2024
(71) charismaTec OG, 8010 Graz, Sandgasse 25a/5 (AT)			
(54) Fahrzeug			
(30) DE 2023 04 06 102023108856.4			
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)			
B60L 005/02	528313 A4	2024 11 29	A 50944/2024
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge			
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)			
B60L 005/04	528314 A4	2024 12 20	A 51023/2024
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Pneumatische Antriebsanordnung, Stromabnehmer und Fahrzeug			
(72) Aschauer Guilherme, 1210 Wien, An der oberen Alten Donau 15/25 (AT)			
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)			
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)			
B61F 005/02	528290 A4	2024 07 18	A 104/2024
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Anlenkstange			
(72) Urbanek Werner, 1220 Wien, Anton Sattlergasse 82/7/2 (AT)			
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)			
B61F 005/52	528338 A1	2024 05 22	A 50418/2024
(71) Yellow2Rail GmbH, 1120 Wien, Pottendorfer Straße 23-25/1 (AT)			
(54) Güterwagendrehgestellrahmen, sowie ein damit ausgestattetes Güterwagendrehgestell, sowie einen damit ausgestatteten Güterwagen, sowie ein Verfahren zum Herstellen des Güterwagendrehgestellrahmens			
(72) Dipl.-Ing. Wanek-Pusset Peter, 8605 Kapfenberg, Franz-Lizst-Straße 7 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Maier Hartmut, 8010 Graz, Sackstraße 27 (AT)			
(72) Dr.techn. Schanner Richard, 2734 Puchberg am Schneeberg, Wasserfallweg 8 (AT)			
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)			
B61K 003/00	528296 A4	2024 10 30	A 50860/2024
(71) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3100 St. Pölten, Purkersdorferstraße 58 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Auftragen von Konditioniermittel auf die Räder von Schienenfahrzeugen			
(72) Karabulut Volkan BSc., 1150 Wien, Robert-Hamerling-Gasse 11/26 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Gunacker Manuel, 3062 Kirchstetten, Waasen 40 (AT)			
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)			
B62K 003/06	528333 A1	2024 05 28	A 50434/2024
(71) Michael Kölz, 9560 Feldkirchen, Rottendorf 35 (AT)			
(54) Fahrzeug			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			
B64U 070/00	528340 A1	2024 06 13	A 50480/2024
(71) Dr. Peter Entenfellner, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstraße 7 (AT)			
(71) Dipl.-Ing. Andreas Holzleithner, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Aufsetzen eines unbemannten Luftfahrzeuges in einer Aufsetzrichtung			
(72) Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstraße 7 (AT)			
(72) Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			
B65D 005/20	528297 A4	2024 08 21	A 120/2024
(71) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)			
(54) Verpackung für Lebensmittel			
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörmlingerstraße 3 (AT)			
B65F 003/22	528312 A4	2025 03 18	A 44/2025
(71) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Josef Brosowitsch, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)			
(54) Vollelektrisch betriebenes Müllsammelfahrzeug mit rotierendem Sammelbehälter und KI-gesteuerten Baugruppen sowie mit Energierückgewinnung durch die jeweilige Abbremsung des Rotorbehälters			
(72) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Brosowitsch Josef, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)			
B65F 005/00	528291 A4	2024 12 04	A 50958/2024
(71) HISCH OG, 4083 Haibach ob der Donau, Oberhub 2 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Aufsammeln von Müll			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			

B66C 013/46 528365 A1 2024 06 07 **A 88/2024**
 (71) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
 (54) **Kransystem zum Heben von Lasten**
 (72) Dr. Eberharter Johannes Karl, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
 (72) Wörndle Rudolf, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B66C 023/70 524598 A3 2021 12 17 **A 51014/2021**
 (71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2- (DE)
 (54) **Fahrzeugkran mit einem wippbaren Hauptausleger und mit einem Zusatzauslegersystem**
 (30) DE 2020 12 22 10 2020 134 714.6
 (72) Dr. URBAN Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, Richthofenstraße 1 (DE)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B66C 023/70 528465 A1 2020 11 17 **A 9339/2020**
 (86) **FI20050767**
 (71) Kesla Oy, 80100 Joensuu, Kuurnankatu 24 (FI)
 (54) **Anordnung von Hydraulikleitungen in einem Kranausleger**
 (30) FI 2019 11 22 20197149
 (72) Kinnunen Aulis, 80100 Joensuu, c/o Kesla Oy, Kuurnankatu 24
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C07C 213/00 528464 A2 2024 04 19 **A 95011/2025**
 (86) **EP24060701**
 (71) INDUSTRIALE CHIMICA S.R.L., 20145 Mailand, Via Abbondio Sangiorgio 12 (IT)
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-{2-[BENZYL-(1-(4-HYDROXYPHENYL)-1-METHYLETHYL)AMINO]-1-HYDROXYETHYL}BENZEN-1,3-DIOL-HEMIFUMARAT**
 (30) IT 2023 04 26 102023000008112
 (72) Lenna Roberto, 20010 S. Giorgio su Legnano, Via Zara 2 (IT)
 (72) Luoni Giovanna Maria, 21010 Cardano al Campo, Via Carreggia 84/A (IT)
 (72) Magnifico Dalila, 86170 Isernia, Via Laurelli 6 (IT)
 (72) Nosedà Monica, 21042 Caronno Pertusella, Via XXV Aprile 800 (IT)
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C10L 005/46 528305 A4 2024 08 06 **A 50655/2024**
 (71) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (54) **Abfallbehandlungsanlage zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
 (72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C10L 005/46 528306 A4 2024 08 06 **A 50656/2024**
 (71) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
 (72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C11B 013/00 528348 A1 2024 05 28 **A 80/2024**
 (71) Kanzler Verfahrenstechnik GmbH, 8047 Graz, Ragnitzstraße 115 (AT)
 (54) **Verfahren zur Verwertung von Destillationsrückständen aus der Glycerinderstillation**
 (72) Seyberth Carlo, 06217 Merseburg, Beunaer Straße 4 (DE)

C21C 007/00 526638 A5 2022 08 15 **A 9245/2022**
 (86) **JP22030884**
 (71) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
 (54) **Ausscheidungsgehärteter martensitischer, nichtrostender Stahl mit ausgezeichnete Schweißbarkeit, und Verfahren zur Herstellung desselben**
 (30) JP 2021 08 19 2021-134177
 (72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Todoroki Hidekazu, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C25B 001/02 528356 A1 2024 06 05 **A 50456/2024**
 (71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **Elektrolyseur zur alkalischen Wasserstoffelektrolyse**
 (72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C25B 003/20 528355 A1 2024 06 04 **A 60107/2024**
 (71) Mag.Dr. Gerhard Nauer, 2103 Langenzersdorf, Schulstraße 39 (AT)
 (71) Mag. Klaus Schell, 8043 Graz, Am Dominikanergrund 37 (AT)
 (54) **Anlage und Verfahren zur Kohlenstoffgewinnung**
 (72) Nauer Gerhard, 2103 Langenzersdorf, Schulstraße 39 (AT)
 (72) Mag. Schell Klaus, 8043 Graz, Am Dominikanergrund 37 (AT)

D21D 001/00 528287 A4 2024 07 24 **A 50619/2024**
 (71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **ANORDNUNG ZUR DELAMINIERUNG EINES FASERSTOFFES**
 (72) Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)
 (74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

D21F 001/48 528292 A4 2024 09 16 **A 50744/2024**
 (71) Ing. Klaus Bartelmuss, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
 (54) **Entwässerungsleiste einer Papiermaschine**
 (72) Ing. Bartelmuss Klaus, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

D21F 003/02 528354 A1 2024 05 23 **A 50421/2024**
 (71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELTS IN EINER MASCHINE**
 (72) Harrer Franz, 8160 Weiz, Pestalozzigasse 37 (AT)
 (72) Pabst Thomas, 8121 Deutschfeistritz, Roseggergasse 5/12 (AT)
 (72) Jancic Boris, 2214 Sladki Vrh, Vranji Vrh 37A (SI)
 (72) Perko Damjan, 2213 Zgornja Velka, Zgornja Velka 22D (SI)
 (74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

E01F 008/00 528339 A1 2024 06 12 **A 50479/2024**
 (71) REBLOC GmbH, 3571 Gars am Kamp, Ziegelofen-Straße 736 (AT)
 (54) **Kombiniertes Lärmschutz- und Fahrzeugrückhaltesystem**
 (72) Ing. Mag. Redlberger Mathias, 3571 Gars am Kamp, Ziegelofen-Straße 736 (AT)
 (74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E04B 001/348 528370 A1 2024 06 14 **A 50489/2024**
 (71) Markus Schmoltnr, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
 (71) Bernhard Grentner, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
 (54) **Modulbauhausabschnitt mit zumindest zwei Modulbauteilen**
 (72) Schmoltnr Markus, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
 (72) Grentner Bernhard, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
 (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04B 002/16 528367 A1 2024 06 14 **A 50488/2024**
 (71) Herbert Schrattecker, 1050 Wien, Zeinhofergasse 7/17 (AT)
 (54) **Kabelkanal**
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04B 002/16 528368 A1 2024 06 14 **A 50487/2024**
 (71) Mag. Herbert Schrattecker, 1050 Wien, Zeinhofergasse 7/17 (AT)
 (54) **Mauerstein mit einer Hochlochstruktur**
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04B 002/16 528369 A1 2024 06 14 **A 50490/2024**
 (71) Herbert Schrattecker, 1050 Wien, Zeinhofergasse 7/17 (AT)
 (54) **Boden-Wand-Anordnung**
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04G 007/04 528298 A4 2024 08 13 **A 117/2024**
 (71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
 (54) **Vorrichtung die an einem Stab zu befestigen ist**
 (72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E05D 015/58 528308 A4 2024 12 18 **A 51011/2024**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Anordnung aus Scharnier und Verriegelungsvorrichtung**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 015/58 528318 A4 2024 12 18 **A 51010/2024**
 (71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Montage eines Blendelements**
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 015/58	528319 A4	2024 12 18	A 51009/2024
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)			
(54) Anordnung aus Antriebsvorrichtung und Scharnier			
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)			
E05D 015/58	528320 A4	2024 12 18	A 51008/2024
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)			
(54) Kupplungsvorrichtung für ein Scharnier			
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)			
F01L 001/28	528466 A1	2020 03 13	A 63/2020
(71) Paul Fürbass, 8544 Pöfing-Brunn, Sonnenhang 19 (AT)			
(54) Variables Ventilsteuersystem			
(72) Fürbass Paul, 8544 Pöfing-Brunn, Sonnenhang 19 (AT)			
F02B 037/00	528301 A4	2024 12 03	A 50954/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) TURBOLADER FÜR EINEN ENERGIEWANDLER			
(72) Knaus Karl Dipl.-Ing. (FH), 8051 Thal, Lindenhofweg 9 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Hader Werner, 8411 Hengsberg, Kehlsdorf 18 (AT)			
(72) Weiß Jörg, 71717 Beilstein, Carl-Benz-Straße 13 (DE)			
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)			
F02D 041/26	528329 A1	2024 05 15	A 50402/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Verfahren zur Parametrierung eines Emissionsmodells für einen eine Abgasnachbehandlungsanlage aufweisenden Verbrennungsmotor			
(72) Dr.techn. Kozlik Christian, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 20/18 (AT)			
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)			
F02F 001/24	528316 A4	2024 05 16	A 50409/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE			
(72) Ing. Krahser Christian, 8261 Sinabelkirchen, Untergroßau 259 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)			
(72) Pausch Michaela, 8020 Graz, Herrgottswiesgasse 62a/1 (AT)			
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)			
F02M 021/02	528302 A4	2024 07 08	A 50557/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE			
(72) Diniz Netto Nilton Antonio, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 118/1 (AT)			
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)			
(72) Dr. Wolkerstorfer Josef, 8045 Graz, Prochaskagasse 14c/6 (AT)			
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)			
F02M 021/02	528307 A4	2024 06 17	A 50497/2024
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)			
(54) Gasinjektor			
(72) Ing. Horvath Josef, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)			
(72) Waldner Lukas, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)			
(72) Schnetzinger Manuel, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)			
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)			
F02M 026/35	528374 A1	2024 06 11	A 50473/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) BRENNKRAFTMASCHINE			
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf-Straßengel, Waldweg 9 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)			
(72) Ing. Meixner Wolfgang, 8061 Gutenberg, Stenzengreith 39a (AT)			
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)			
F21S 006/00	528285 A4	2024 07 08	A 50555/2024
(71) Jan Matthias, 90069 West Hollywood, CA , 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)			
(54) LAMPE			
(72) Matthias Jan, 90069 West Hollywood, 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)			
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Tobias Schob, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)			

F23D 014/02	528332 A1	2024 05 15	A 75/2024
(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)			
(54) Erdgas, Wasserstoff - Gastherme für den Kraft Wärme Kopplungsbetrieb			
(72) Dr. Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)			
(72) Gruber Schmidt Sebastian,			
(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)			
F24F 005/00	528331 A1	2024 06 14	A 60115/2024
(71) Josef Steiner, 3370 Ybbs an der Donau, Kirlstraße 13 (AT)			
(54) Heiz-/Kühleinrichtung für Büroräume			
(72) Steiner Josef, 3370 Ybbs an der Donau, Kirlstraße 13 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Steiner Martin MSc, 1220 Wien, Baranygasse 21a (AT)			
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)			
F26B 021/02	528351 A1	2024 06 11	A 50474/2024
(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)			
(54) Verfahren zum Trocknen von keramischen Formlingen in einem Trocknungsraum			
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)			
F28D 001/06	528334 A1	2024 06 07	A 50462/2024
(71) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)			
(54) Vorrichtung zur Rückgewinnung der Wärme aus mindestens zwei unterschiedlichen Dampfströmen, Anlage, Verwendung und Verfahren			
(72) Dos Santos Pereira Luis Miguel, 8020 Graz, Grüne Gasse 19e/4 (AT)			
(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)			
G01C 022/00	528344 A1	2025 03 26	A 50206/2025
(71) Denis Mohr, 07356 Bad Lobenstein, Franz-Höhne-Weg 9 (DE)			
(54) Verfahren zur Ermittlung einer Wegstrecke, System und Computerprogramm			
(30) DE 2024 05 23 102024204734.1			
(72) Mohr Denis, 07356 Bad Lobenstein, Franz-Höhne-Weg 9 (DE)			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			
G01F 023/296	528327 A1	2024 05 23	A 50420/2024
(71) SLOC GmbH, 8042 Graz, Messendorfgrund 30 (AT)			
(54) Verfahren zum Bestimmen einer Füllstandsveränderung sowie System hierzu			
(72) Essati Alec, 8074 Raaba-Grambach, Am Jägergrund 3 (AT)			
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)			
G01N 027/06	528341 A1	2024 06 05	A 50458/2024
(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)			
(54) Vorrichtung zur Messung von Verunreinigungen in einem Strömungskanal			
(72) Riegler Manuel, 4240 Freistadt, Zellaustaße 27 (AT)			
(72) Rudorfer Walter, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Am Käferbach 44 (AT)			
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)			
G01N 033/00	528342 A1	2024 06 13	A 50482/2024
(71) Materials Center Leoben Forschung GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstraße 12 (AT)			
(54) Sensoranordnung zur Bestimmung einer Konzentration eines Zielgases und Verfahren hierzu			
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)			
G01R 013/02	528293 A4	2024 07 16	A 50590/2024
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)			
(54) Messgerät für die Durchführung einer elektrischen Messung an einem Elektrofahrzeug			
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)			
(72) Ing. Maxl Johannes, 8561 Söding, Bahnhofstraße 63 (AT)			
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)			
G01R 019/00	528284 A4	2025 01 29	A 50057/2025
(71) go-e GmbH, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Satellitenstraße 1 (AT)			
(54) Messvorrichtung und Verfahren zum berührungslosen Ermitteln einer elektrischen Stromstärke			
(72) Marcher Ruben, 8010 Graz, Schmiedgasse 21/Top 303 (AT)			
(72) Pötzi Peter, 8010 Graz, Conrad von Hötendorf Straße 70b/49 (AT)			
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)			
G01R 025/04	528283 A4	2024 10 18	A 50840/2024
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)			
(54) Aktive Last zur Rekonstruktion eines Phasenwinkels			
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)			
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)			

G01R 027/08 528322 A4 2024 09 24 **A 50783/2024**
 (71) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
 (54) **Verfahren zur Ermittlung der Leitungsimpedanz in Spannungsnetzen mit nicht starr geerdetem Sternpunkt**
 (72) Druml Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Feldstraße 9 (AT)
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01R 029/08 528317 A4 2024 09 19 **A 50758/2024**
 (71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)
 (54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Schutz von Personen**
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01S 013/34 528315 A4 2024 07 30 **A 50631/2024**
 (71) XME - Xpert Microelectronic Engineering GmbH, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Freisingerweg 5 (AT)
 (54) **Verfahren zur Bestimmung der Richtung zu einem Objekt**
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G05B 013/02 528376 A2 2024 05 29 **A 50445/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren und System zum Identifizieren einer Ursache eines Defekts**
 (72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)
 (72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)
 (72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05B 023/02 528377 A2 2024 05 29 **A 50444/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren und System zur indirekten Messung einer Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines Defekts in einem Prüfling**
 (72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)
 (72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)
 (72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05D 007/06 528375 A1 2024 05 16 **A 50405/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Regelungsverfahren für eine Regelung einer Ventilposition des Regelungsventils für eine Regelung eines Gasstroms, insbesondere in einem Brennstoffzellensystem**
 (72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 018/2115 528325 A1 2024 05 29 **A 50443/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren und System zur Erzeugung eines Klassifikators zur indirekten Messung von physikalischen Zuständen eines Prüflings**
 (72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)
 (72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)
 (72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)
 (74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 021/62 528373 A1 2024 06 05 **A 50457/2024**
 (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
 (54) **Verfahren zur Pseudonymisierung von Patientendaten**
 (74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06Q 030/018 528328 A2 2025 05 09 **A 78/2025**
 (71) Albert Daxer, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)
 (54) **SICHERHEITSSYSTEM**
 (30) AT 2024 06 04 A 86/2024
 (30) AT 2024 06 11 A 91/2024
 (30) AT 2024 06 14 A 94/2024
 (30) EP PCT/EP/2025/052095
 (72) Daxer Albert, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

G06Q 030/018 528345 A2 2025 05 05 **A 74/2025**
 (71) Albert Daxer, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)
 (54) **SICHERHEITSSYSTEM**
 (30) AT 2024 06 04 A 86/2024
 (30) AT 2024 06 11 A 91/2024
 (30) AT 2024 06 14 A 94/2024
 (30) EP PCT/EP/2025/052095
 (72) Daxer Albert, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

G06T 009/00 528326 A2 2024 06 03 **A 50452/2024**
 (71) Roy Popielek, 10405 Berlin, Raabestraße 10 (DE)
 (71) Alexander Eichler, 8280 Kreuzlingen, Bernrainstrasse 1 (CH)
 (71) Kai De Altin Popielek, 22314 Alexandria, King Street, 2nd floor 1010 (US)
 (71) Christoph Drescher, 1030 Wien, Steingasse 22/23 (AT)
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDUMWANDLUNG UND BEIBEHALTUNG DER TRANSPARENZINFORMATION FÜR DIE INHALTSÜBERTRAGUNG**
 (72) Popielek Roy, 10405 Berlin, Raabestraße 10 (DE)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G07C 009/00 524899 A3 2022 03 18 **A 71/2022**
 (71) e-liberty services SA, 2001 Neuchatel 1, rue des Terreaux 9 (CH)
 (54) **Verfahren und System zur Kontrolle von Besuchern in einem Zugangsbereich innerhalb eines Freizeitparks**
 (30) CH 2021 03 19 00295/21
 (74) Patentanwalt Mikšovský KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

G08G 005/22 528299 A4 2024 11 14 **A 50900/2024**
 (71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)
 (54) **Verfahren und Kommunikationssystem zur Verbesserung der Wiedergabequalität von Audiosignalen**
 (72) Neuhaus Alexander, 7000 Eisenstadt, Johann Weißpriachstraße 35 (AT)
 (72) Sobtzick Christian, 1170 Wien, Rokitanskygasse 10/Top 7 (AT)
 (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G21B 003/00 528371 A1 2024 05 29 **A 81/2024**
 (71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
 (54) **Verfahren zur Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme auf der Basis von Deuterium und Tritium**
 (72) Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
 (72) Gruber Schmidt Sebastian,
 (74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

G21B 003/00 528372 A1 2024 06 10 **A 90/2024**
 (71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
 (54) **He (3,2) - Deuterium gestützte Erzeugung von elektrischer Energie Und Wärme**
 (72) Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
 (72) Gruber Schmidt Sebastian,
 (74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

H01H 009/30 528286 A4 2025 02 25 **A 50127/2025**
 (71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
 (54) **Stromtrenner**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weinburggasse 9 (AT)

H01H 009/30 528288 A4 2025 02 25 **A 50126/2025**
 (71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
 (54) **Stromtrenner**
 (74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weinburggasse 9 (AT)

H01M 008/04111 528352 A1 2024 06 11 **A 50470/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Turbovorrichtung für eine Förderung von Betriebszuführungsgas und einem Betriebsabgas eines Brennstoffzellensystems**
 (72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
 (72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04111 528366 A1 2024 06 11 **A 50469/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Turbovorrichtung für eine Förderung von Betriebszuführungsgas und von einem Betriebsabgas eines Brennstoffzellensystems**
 (72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
 (72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 528323 A1 2024 05 28 **A 50433/2024**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Boxermodul für ein elektrochemisches Zellensystem**
 (72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)
 (74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/204 528337 A1 2024 05 27 **A 50432/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeichergehäuse, Temperierungssystem und Verfahren zur Temperierung eines Batteriespeichers**
(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welsberg 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürnhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/SO.01 (AT)
(72) Ing. Hilbert Matthias, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b/48 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/269 528335 A1 2024 06 03 **A 83/2024**
(71) XOIOX - Martin Trebichavsky KG, 1020 Wien, Machstraße 5/1/7/15 (AT)
(54) **Verfahren und Energie-Management-System zum Betreiben eines Elektroenergiespeichers für eine batteriebetriebene Vorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Trebichavsky Martin, 1020 Wien, Machstraße 5/1/7/15 (AT)
(74) Patentanwalt Mikšovský KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

H01R 013/56 528321 A4 2024 06 11 **A 50472/2024**
(71) Feller GmbH, 2525 Günselsdorf, Wärdorferstraße 3 (AT)
(54) **Elektrisches Gerätesteckdosenpaar**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

H02K 015/06 528303 A4 2024 11 07 **A 50887/2024**
(71) XOOO Mechatronics GmbH, 4844 Regau, Römerweg 13/2 (AT)
(54) **Axialflussmotor und Verfahren zur Herstellung eines Axialflussmotors**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H02M 001/00 528311 A4 2024 10 23 **A 50845/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Filterschaltung zur Einstellung eines Nullstroms, Emulationsvorrichtung und Verfahren**
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
(72) Hammerer Johannes, 88161 Lindenberg, Bahnhofstraße 2 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H04L 009/40 528324 A1 2024 05 28 **A 50435/2024**
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Konfiguration eines Erkennungssystems zur Charakterisierung anomaler Betriebszustände eines Computersystems**
(72) Beck Viktor, 1030 Wien, Erdbergstraße 52-60/4/3 (AT)
(72) Landauer Max, 1070 Wien, Wimbergergasse 8/18 (AT)
(72) Wurzenberger Markus, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 55/21 (AT)
(72) DDR. Skopik Florian, 2000 Stockerau, Himmelbauerstraße 36 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B60L 015/20	527523	A1 15.03.2025	50720/2023
B60L 050/75	527245	A1 15.12.2024	50379/2023
F02B 071/04	512624	A2 15.09.2013	286/2012
F03D 003/04	527970	A1 15.08.2025	50044/2024
F16F 009/18	519782	A2 15.10.2018	69/2018

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01G 009/02 2023 08 30 **A 50690/2023 527 517 B1**
(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(73) Green4Cities GmbH, 1060 Wien, Mariahilfer Straße 115/12 (AT)
(54) **Anordnung zur begrünten Retention von Niederschlagswasser**
(72) Scharf Bernhard, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Peritsch Manfred, 2500 Baden, Marianne-Hainischgasse 5/1 (AT)
(72) Schöls Friedrich, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 45 (AT)
(72) Henöckl Christina, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Berger Andreas, 9972 Virgen, Niedermauern 27 (AT)

A01G 023/081 2024 10 22 **A 50843/2024 528 304 B1**
(73) Werner Steininger, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES FÄLLKOPFS**

A24F 025/02 2023 10 20 **A 50851/2023 527 702 B1**
(73) Pyar Ltd, WC1A 1DG London, Castlewood House, New Oxford Street 7791 (GB)
(54) **Aufnahmevorrichtung zur Lagerung von Zigarren**

A47B 088/919 2021 09 09 **A 50713/2021 524 287 B1**
(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Schubladenwandelement für eine Schublade**
(30) DE 2020 10 08 102020126359.7
(72) Martin Tobias, 88279 Amtzell, Hinterholz 1 (DE)

A47K 013/30 2024 04 22 **A 50335/2024 528 229 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Wischeranordnung für eine, bevorzugt selbstreinigende und/oder selbstdesinfizierende, Toilette**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A61H 001/00 2024 03 06 **A 50193/2024 528 076 B1**
(73) Birgit Elfriede Buchas, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(73) Björn Hartinger, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)
(54) **BEHANDLUNGSGERÄT**
(72) Buchas Birgit Elfriede, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(72) Hartinger Björn, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)

A61L 011/00 2023 02 28 **A 50143/2023 526 979 B1**
(73) EUR Ing. Ing. Mst. Mst. Peter Sallinger, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)
(54) **Vorrichtung, Verfahren und Anordnung zur Behandlung des Abfallfluids einer hämatologischen Analysevorrichtung**
(72) EUR Ing. Ing. Mst. Mst. Sallinger Peter, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)

A62B 003/00 2023 08 30 **A 50689/2023 527 540 B1**
(73) Achleitner Sicherheitstechnik Gesellschaft m.b.H., 6300 Wörgl, Innsbruckerstraße 94 (AT)
(54) **Mobile Türöffnungsvorrichtung**
(72) Mst. Achleitner Alexander, 6250 Kundl, Weitschön 80 (AT)
(72) Ing. Krucher Mario, 6233 Kramsach, Hagau 129/1 (AT)

B01D 046/00 2024 09 16 **A 50743/2024 528 289 B1**
(73) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Filtervorrichtung umfassend einen Filter und eine Filteraufnahmevorrichtung**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)

B07C 005/38 2019 12 23 **A 51156/2019 523 333 B1**
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Sortiervorrichtung und -verfahren**

B21B 045/02 2025 03 17 **A 50171/2025 528 309 B1**
(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Straße 22 (DE)
(54) **VARIABLES KUEHLSYSTEM FUER BAENDER UND WALZEN**
(72) Tillmann Christian, 58802 Balve, Zur Amtsschlade 2a (DE)
(72) Ottensmeyer Jan, 58119 Hagen, Am Berge 123 (DE)

B22F 003/02 2022 12 08 **A 9339/2022 528 282 B1**
(73) HORN HARTSTOFFE GMBH, 72072 Tübingen, Steinlachswen 14-16 (DE)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hartmetallpresslingen**
(30) DE 2021 12 10 10 2021 132 676.1
(72) Feistritzer Stefan, 72810 Gomaringen, Römerweg 2 (DE)
(72) Hermes Dieter, 72108 Rottenburg, Hegelstraße 26 (DE)

B22F 003/11 2025 01 09 **A 50005/2025 528 295 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils aus einem Kupferwerkstoff**

B23Q 003/06 2022 09 05 **A 172/2022 525 475 B1**
(73) ZEROCLAMP GmbH, 83052 Bruckmühl, Albert-Mayer-Straße 13 (DE)
(54) **Mobiles, elektrisches Spannmittel**
(30) DE 2021 09 28 20 2021 105 213.9
(72) Hofmann Klaus, 85567 Bruck, Birkenweg 10 (DE)

B28B 017/00 2024 12 04 **A 50960/2024 528 310 B1**
(73) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenenbergstraße 16 (AT)
(73) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergrain 2 (AT)
(54) **SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIEßVERFAHREN, UMFASSEND EIN REGALLAGER**
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenenbergstraße 16 (AT)
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergrain 2 (AT)

B29B 007/76 2024 08 02 **A 50643/2024 528 300 B1**
(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung bzw. Aufbereitung von Polymermaterialien**

B29C 045/18 2023 01 30 **A 50048/2023 526 872 B1**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Formgebungsmaschine zum Herstellen von Formteilen**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)

B29C 045/23 2024 03 13 **A 50214/2024 528 066 B1**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Verschlussdüse für eine Formgebungsmaschine**
 (72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
 (72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Hartlauer Richard, 4300 Ernsthofen, Rubring 36 (AT)
 (72) Schmid Michael, 4300 St. Valentin, Fichtenstraße 7 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Scheuchenstuhl Johannes, 4312 Ried in der Riedmark, Wachsreith 5 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Blutmager Andreas, 7012 Zagersdorf, Sportplatzgasse 8 (AT)

B29C 045/52 2024 03 12 **A 50209/2024 528 065 B1**
 (73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
 (54) **Rückstromsperre für eine Formgebungsmaschine**
 (72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)

B29C 048/25 2024 08 02 **A 50644/2024 528 294 B1**
 (73) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
 (54) **Kupplungsvorrichtung mit Polygonschaft**

B60C 005/00 2024 03 18 **A 60053/2024 528 138 B1**
 (73) Tubolito GmbH, 1120 Wien, Potendörferstraße 23-25/5.03 (AT)
 (54) **Schlauch für einen Fahrzeugreifen**

B60K 001/02 2024 05 14 **A 50399/2024 528 247 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (72) Ing. Kassler Helmut, 8570 Voitsberg, Lichtenegg 15a (AT)

B60L 005/02 2024 11 29 **A 50944/2024 528 313 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge**

B60L 005/04 2024 12 20 **A 51023/2024 528 314 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Pneumatische Antriebsanordnung, Stromabnehmer und Fahrzeug**
 (72) Aschauer Guilherme, 1210 Wien, An der oberen Alten Donau 15/25 (AT)
 (72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

B60L 005/08 2023 12 11 **A 50992/2023 527 801 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug**
 (72) Marcher Christoph, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Ullreichstraße 9a/2 (AT)
 (72) Ofner Stefan, 8563 Ligist, Dietenberg 175/4 (AT)
 (72) Preiss Mario, 8184 Anger, Viertelfeistriz 92 (AT)
 (72) Kitzmüller Andreas, 8010 Graz, Heinrich-Casper-Gasse 20 (AT)
 (72) Tropper Georg, 8430 Leirring, Beim Johanniskreuz 27/2 (AT)

B60L 005/16 2024 03 29 **A 50278/2024 528 140 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
 (72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
 (72) Schletter Stefan, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 110/8 (AT)
 (72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
 (72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

B61F 005/02 2024 07 18 **A 104/2024 528 290 B1**
 (73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
 (54) **Anlenkstange**
 (72) Urbanek Werner, 1220 Wien, Anton Sattlergasse 82/7/2 (AT)

B61K 003/00 2024 10 30 **A 50860/2024 528 296 B1**
 (73) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3100 St. Pölten, Purkersdorferstraße 58 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Auftragen von Konditioniermittel auf die Räder von Schienenfahrzeugen**
 (72) Karabulut Volkan BSc., 1150 Wien, Robert-Hamerling-Gasse 11/26 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Gunacker Manuel, 3062 Kirchstetten, Waasen 40 (AT)

B65D 005/20 2024 08 21 **A 120/2024 528 297 B1**
 (73) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)
 (54) **Verpackung für Lebensmittel**

B65F 003/22 2025 03 18 **A 44/2025 528 312 B1**
 (73) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Josef Brosowitsch, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)
 (54) **Vollelektrisch betriebenes Müllsammelfahrzeug mit rotierendem Sammelbehälter und KI-gesteuerten Baugruppen sowie mit Energierückgewinnung durch die jeweilige Abbremsung des Rotorbehälters**
 (72) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Brosowitsch Josef, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)

B65F 005/00 2024 12 04 **A 50958/2024 528 291 B1**
 (73) HISCH OG, 4083 Haibach ob der Donau, Oberhub 2 (AT)
 (54) **Vorrichtung zum Aufsammeln von Müll**

B66C 023/82 2021 11 12 **A 50903/2021 524 468 B1**
 (73) TADANO FAUN GmbH, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Faunberg (DE)
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Krans und Kran**
 (30) DE 2020 12 03 102020215260.8
 (72) Keilhauer David, 90411 Nürnberg, Er mreutherstraße 39 (DE)
 (72) Ebinger Tobias, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Heuchlinger Hauptstraße 18 (DE)
 (72) Skudlarek Dennis, 91207 Lauf a. D. Pegnitz, Bärenschanzstraße 11d (DE)

C10L 005/46 2024 08 06 **A 50655/2024 528 305 B1**
 (73) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (54) **Abfallbehandlungsanlage zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
 (72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)

C10L 005/46 2024 08 06 **A 50656/2024 528 306 B1**
 (73) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
 (72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)

C21C 007/00 2022 08 15 **A 9245/2022 526 638 B1**
 (73) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuoku (JP)
 (54) **Ausscheidungsgehärteter martensitischer, nichtrostender Stahl mit ausgezeichneter Schweißbarkeit, und Verfahren zur Herstellung desselben**
 (30) JP 2021 08 19 2021-134177
 (72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Todoroki Hidekazu, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)

C21D 001/34 2024 02 21 **A 50140/2024 528 041 B1**
 (73) Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
 (54) **Einrichtung zur thermischen Behandlung eines Stoffes**
 (72) Wiggen Werner, 95189 Köditz, Bahnhofstraße 7 (DE)
 (72) Linn Maximilian, 5280 Braunau am Inn, Lieglstraße 4 (AT)

C25B 009/17 2023 07 13 **A 50554/2023 527 374 B1**
 (73) H2l GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Durchführung eines elektrochemischen Verfahrens**

D21D 001/00 2024 07 24 **A 50619/2024 528 287 B1**
 (73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **ANORDNUNG ZUR DELAMINIERUNG EINES FASERSTOFFES**
 (72) Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)

D21F 001/48 2024 09 16 **A 50744/2024 528 292 B1**
 (73) Ing. Klaus Bartelmuss, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
 (54) **Entwässerungsleiste einer Papiermaschine**
 (72) Ing. Bartelmuss Klaus, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)

E01B 031/12 2021 04 21 **A 50294/2021 525 017 B1**
 (73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
 (54) **Verfahren zum Reprofilieren von zumindest einer Zungenschiene**

E01C 011/22 2019 12 02 **A 51052/2019 522 862 B1**
 (73) Albert Leitner, 5421 Adnet, Waidach 59 (AT)
 (54) **Verbundbodenbelag**
 (30) AT 2019 08 08 A 60184/2019

E01C 013/00 2021 01 28 **A 50049/2021 524 742 B1**
 (73) AST Eis- und Solartechnik GmbH, 6604 Höfen, Gewerbegebiet 2 (AT)
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Bodenbelages und Bodenbelag für einen Eislaufplatz**

E01F 009/00 2022 02 23 **A 50122/2022 524 766 B1**
 (73) Kurt-Martin Luggner, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)
 (54) **Verfahren zur Verkehrsregulierung von Fahrspurverengungen**
 (30) AT 2021 03 02 GM 50034/2021
 (72) Luggner Kurt-Martin, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)

E04C 002/52 2024 03 04 **A 50182/2024 528 070 B1**
 (73) Karl Christian Mayr, 4552 Wartberg an der Krems, Hiersdorf 58 (AT)
 (54) **Nasszelle**

E04F 011/18 2024 04 24 **A 50341/2024 528 235 B1**
 (73) Overtec GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 101 (AT)
 (54) **Bausatz für einen Brüstungsaufbau an einem Gebäude**
 (72) Hilscher Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, Parkstraße 26 (AT)

E04G 007/04 2024 08 13 **A 117/2024 528 298 B1**
 (73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
 (54) **Vorrichtung die an einem Stab zu befestigen ist**
 (72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04H 015/34 2022 06 14 **A 127/2022 526 201 B1**
 (73) Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, Föhrenrain 18 (CH)
 (54) **Zelt und/oder Pavillon**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51011/2024 528 308 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Anordnung aus Scharnier und Verriegelungsvorrichtung**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51010/2024 528 318 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Montage eines Blendelements**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51009/2024 528 319 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Anordnung aus Antriebsvorrichtung und Scharnier**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51008/2024 528 320 B1**
 (73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
 (54) **Kupplungsvorrichtung für ein Scharnier**

E21B 007/00 2023 11 27 **A 8002/2025 528 085 B1**
 (73) Marcel Flüge, 22305 Hamburg, Lämmersieth 45 (DE)
 (54) **Bohrhülse zum Festlegen einer Bohrtiefe eines Eisbohrers**
 (30) DE 2022 11 29 (U) 202022106689.2
 (67) UMWANDLUNG AUS GM 50175/2023 2025 07 02

F02B 037/00 2024 12 03 **A 50954/2024 528 301 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **TURBOLADER FÜR EINEN ENERGIEWANDLER**
 (72) Knaus Karl Dipl.Ing. (FH), 8051 Thal, Lindenhofweg 9 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Hader Werner, 8411 Hengsberg, Kehlsdorf 18 (AT)
 (72) Weiß Jörg, 71717 Beilstein, Carl-Benz-Straße 13 (DE)

F02D 041/22 2024 01 17 **A 50024/2024 527 988 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur Identifizierung und Priorisierung auszutauschender Überwachungseinheiten**
 (72) Ing. Gasteiner Franz-Markus, 8151 St. Bartholomä, Reitereg 62 (AT)
 (72) Ing. Grossmann Dieter, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 14a (AT)

F02F 001/24 2024 05 16 **A 50409/2024 528 316 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Ing. Krahser Christian, 8261 Sinabelkirchen, Untergroßau 259 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)
 (72) Pausch Michaela, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 62a/1 (AT)

F02M 021/02 2024 07 08 **A 50557/2024 528 302 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE**
 (72) Diniz Netto Nilton Antonio, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 118/1 (AT)
 (72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)
 (72) Dr. Wolkerstorfer Josef, 8045 Graz, Prochaskagasse 14c/6 (AT)

F02M 021/02 2024 06 17 **A 50497/2024 528 307 B1**
 (73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
 (54) **Gasinjektor**
 (72) Ing. Horvath Josef, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
 (72) Waldner Lukas, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
 (72) Schnetzinger Manuel, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)

F16G 003/16 2024 01 17 **A 50023/2024 527 992 B1**
 (73) SynchroTech Antriebstechnik GmbH, 3350 Haag, Steyrerstraße 55 (AT)
 (54) **Vorrichtung zur Antriebsverbindung zwischen einem Zahnriemen und einem Zugelement**
 (72) Spanner Manuel, 4483 Hargelsberg, Sieding 50 (AT)

F21S 006/00 2024 07 08 **A 50555/2024 528 285 B1**
 (73) Jan Matthias, 90069 West Hollywood, CA , 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)
 (54) **LAMPE**
 (72) Matthias Jan, 90069 West Hollywood, 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)

F24C 015/36 2022 11 22 **A 50878/2022 526 741 B1**
 (73) Wilhelm Koch GmbH, 48231 Warendorf, Splieterstraße 23 (DE)
 (54) **Wärmestrahler**
 (30) DE 2022 11 17 (U) 202022106450.4

G01M 013/02 2021 09 22 **A 50754/2021 525 513 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Verfahren zur automatischen Zustandsüberwachung und Schadensüberwachung von einer Komponente eines Fahrzeugs**
 (72) BSc FISCHER Gregor, 8053 Graz, Ulmgasse 19b/70 (AT)
 (72) PUNTIGAM Andreas MSc, 8044 Graz, Mariatroster Straße 184 (AT)
 (72) BANSAL Hemant, 8045 Graz, Innerhoferstraße 6 (AT)

G01N 009/00 2023 06 14 **A 50469/2023 527 276 B1**
 (73) Wolfgang Belitsch, 8075 Hart, Rastbühelstraße 19a (AT)
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Dichte einer Flüssigkeit**
 (72) Belitsch Wolfgang, 8075 Hart, Rastbühelstraße 19a (AT)

G01N 011/14 2021 04 15 **A 50279/2021 524 989 B1**
 (73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Sticky-Points von Pulverproben**
 (72) Dr. Aschl Timothy, 8010 Graz, Ortweinplatz 10 (AT)
 (72) Dr. Schütz Denis, 8010 Graz, Kopernikusgasse 7 (AT)

G01N 029/265 2023 12 06 **A 50980/2023 527 783 B1**
 (73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
 (54) **Prüfvorrichtung zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung und ein Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung**

G01R 013/02 2024 07 16 **A 50590/2024 528 293 B1**
 (73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
 (54) **Messgerät für die Durchführung einer elektrischen Messung an einem Elektrofahrzeug**
 (72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
 (72) Ing. Maxl Johannes, 8561 Söding, Bahnhofstraße 63 (AT)

G01R 019/00 2025 01 29 **A 50057/2025 528 284 B1**
 (73) go-e GmbH, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Satellitenstraße 1 (AT)
 (54) **Messvorrichtung und Verfahren zum berührungslosen Ermitteln einer elektrischen Stromstärke**
 (72) Marcher Ruben, 8010 Graz, Schmiedgasse 21/Top 303 (AT)
 (72) Pötzi Peter, 8010 Graz, Conrad von Hötzendorf Straße 70b/49 (AT)

G01R 025/04 2024 10 18 **A 50840/2024 528 283 B1**
 (73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
 (54) **Aktive Last zur Rekonstruktion eines Phasenwinkels**
 (72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)

G01R 027/08 2024 09 24 **A 50783/2024 528 322 B1**
 (73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
 (54) **Verfahren zur Ermittlung der Leitungsimpedanz in Spannungsnetzen mit nicht starr geerdetem Sternpunkt**
 (72) Druml Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Feldstraße 9 (AT)

G01R 029/08 2024 09 19 **A 50758/2024 528 317 B1**
 (73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)
 (54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Schutz von Personen**

G01R 031/26 2019 01 14 **A 9/2019 522 016 B1**
 (73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
 (54) **Nadelkarte**
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 031/26	2019 01 14	A 10/2019	522 017 B1
(73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Prüfen von Bauteilen			
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)			
G01R 031/382	2023 12 05	A 50977/2023	527 786 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) System zur Bestimmung von Impedanzwerten einer elektrochemischen Energiequelle in einem Transportmittel und Verfahren hierzu			
(72) Dipl.-Ing. Franck Le Rhun, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Legrele Florent MSc, 8047 Graz, Sartorigasse 1 (AT)			
(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)			
G01S 013/04	2024 02 01	A 50084/2024	527 991 B1
(73) Resporly GmbH, 4020 Linz, Leharstraße 1 (AT)			
(54) Verfahren zur Bestimmung eines Bewegungspfaddatensatzes eines Besuchers			
G01S 013/34	2024 07 30	A 50631/2024	528 315 B1
(73) XME - Xpert Microelectronic Engineering GmbH, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Freisingerweg 5 (AT)			
(54) Verfahren zur Bestimmung der Richtung zu einem Objekt			
G02B 023/14	2024 09 23	A 50766/2024	527 650 B1
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)			
(54) Zielfernrohrsystem			
(30) DE 2023 09 29 102023209624.2			
(30) DE 2024 09 17 102024208887.0			
G05B 019/4069	2019 05 15	A 50437/2019	522 653 B1
(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblaustrasse 10 (AT)			
(54) Verfahren zur Darstellung und Bedienung von Produktionsmitteln, insbesondere für die kunststoffverarbeitende Industrie			
G06F 003/042	2022 12 19	A 50971/2022	526 815 B1
(73) Max Chapman, 4540 Pfarrkirchen, Otto-Harmer-Straße 3/7 (AT)			
(54) Elektrische Schalteinheit und Verfahren zum Bedienen von elektrischen Verbrauchern oder technischen Systemen			
(72) Chapman Max Mr., 4540 Pfarrkirchen, Otto-Harmer Straße 3/7 (AT)			
G08G 005/22	2024 11 14	A 50900/2024	528 299 B1
(73) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)			
(54) Verfahren und Kommunikationssystem zur Verbesserung der Wiedergabequalität von Audiosignalen			
(72) Neuhaus Alexander, 7000 Eisenstadt, Johann Weißsprichstraße 35 (AT)			
(72) Sobtzick Christian, 1170 Wien, Rokitanskygasse 10/Top 7 (AT)			
H01H 009/30	2025 02 25	A 50127/2025	528 286 B1
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)			
(54) Stromtrenner			
H01H 009/30	2025 02 25	A 50126/2025	528 288 B1
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)			
(54) Stromtrenner			
H01R 012/73	2022 12 02	A 226/2022	525 708 B1
(73) ZidaTech AG, 4614 Hägendorf, Fabrikstrasse 9 (CH)			
(54) Aktorsteuerungseinheit			
(30) DE 2021 12 02 DE 10 2021 131 865.3			
H01R 013/506	2022 05 05	A 50314/2022	526 099 B1
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)			
(54) Schienenprofil für eine Profilleuchte oder für ein Schienenleuchtensystem			
(30) DE 2022 04 29 102022204266.2			
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)			
H01R 013/56	2024 06 11	A 50472/2024	528 321 B1
(73) Feller GmbH, 2525 Günselsdorf, Wärndorferstraße 3 (AT)			
(54) Elektrisches Gerätesteckdosenpaar			
H01R 025/14	2023 03 13	A 50191/2023	527 003 B1
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BAUSATZ			
(30) DE 2023 02 24 102023104635.7			
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)			

H02G 001/02	2024 08 01	A 50640/2024	527 647 B1
(73) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, Friedrich-List-Straße 27 (DE)			
(54) Verfahren zur Ermittlung einer zulässigen Strombelastbarkeit eines Leiters einer Freileitung			
(30) DE 2023 09 15 102023124963.0			
(72) Fröb Wolfgang, 01099 Dresden, Jordanstraße 14 (DE)			
(72) Roth Andreas, 68199 Mannheim, Gernotweg 12 (DE)			
H02G 003/06	2023 01 11	A 50011/2023	526 809 B1
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)			
(54) Kabelfixiervorrichtung und Steuervorrichtung für eine Fördervorrichtung mit derartiger Kabelfixiervorrichtung			
H02K 015/06	2024 11 07	A 50887/2024	528 303 B1
(73) XOOO Mechatronics GmbH, 4844 Regau, Römerweg 13/2 (AT)			
(54) Axialflussmotor und Verfahren zur Herstellung eines Axialflussmotors			
H02M 001/00	2024 10 23	A 50845/2024	528 311 B1
(73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)			
(54) Filterschaltung zur Einstellung eines Nullstroms, Emulationsvorrichtung und Verfahren			
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)			
(72) Hammerer Johannes, 88161 Lindenberg, Bahnhofstraße 2 (DE)			
H02P 009/04	2015 01 23	A 29/2015	516 817 B1
F02D 029/06			
F02D 019/02			
H02J 003/14			
F02B 063/04			
F02D 041/02			
H02P 101/25			
(73) INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestraße 1-3 (AT)			
(54) Verfahren zum Betreiben einer Anordnung umfassend eine rotierende Arbeitsmaschine			
(72) Graus Mario, 6068 Mils, Sonnwend 4 (AT)			
(72) Lopez Francisco, 6020 Innsbruck, Herzog-Friedrich-Straße 24 (AT)			
(72) Schaumberger Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)			
(72) Spyra Nikolaus, 6020 Innsbruck, St.Nikolaus-Gasse 9A (AT)			
(72) Hirzinger-Unterrainer Johann, 6345 Kössen, Leitweg 33 (AT)			
H02S 020/22	2023 12 22	A 51053/2023	526 813 B1
(73) S:FLEX GmbH, 21029 Hamburg, Reinbeker Weg 9 (DE)			
(54) Halterung zur Anordnung eines Photovoltaikmoduls an einer Brüstung, Photovoltaikmodul und Montagesystem			
(30) DE 2023 01 06 102023100259.7			
(72) Schick Matthias, 10405 Berlin, Greifswalder Straße 12 (DE)			
(72) Wolff Lutz, 17268 Milmersdorf, Petersdorfer Siedlung 8b (DE)			
H05B 045/10	2018 07 23	A 50635/2018	521 435 B1
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)			
(54) Ansteuervorrichtung für eine LED-Leuchte und Verfahren zur Ansteuerung einer LED-Leuchte			
(30) DE 2018 06 14 102018209561.2			
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Herrengasse 71/1/Top 524 (AT)			

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

	2025 05 26	SZ 18/2025	
A61K 31/137	E 1769983	2025 02 26	4098256
A61P 37/00	(86)	2009 12 21	2022187007
A61P 37/06			
A61K 31/135			
A61K 31/138			
A61K 31/661			
(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(54) DOSIERUNGSPLAN FÜR EINEN S1P-REZEPTORAGONISTEN			
(30) US 2008 12 22 139672 P			
(30) US 2009 06 19 218530 P			
(30) US 2009 09 29 246715 P			
Erzeugnis: Ozanimod			
Genehmigung (AT):	2020 05 25	EU/1/20/1442 (Mitteilung)	

2025 07 31 **SZ 26/2025**
A61K 31/09 **E 1039750** 2018 09 12 **3119384**
A61P 1/16 (86) US15021502 2015 03 19 2015714132
A61K 31/192
 (71) CymaBay Therapeutics, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
 (54) BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHEN CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN
 (30) US 2014 03 20 201461968037 P
 Erzeugnis: Seladelpar oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon,
 insbesondere Seladelpar-L-lysin-Dihydrat
 Genehmigung (AT): 2025 02 21 EU/1/24/1898 (Mitteilung)

2025 07 14 **SZ 50003/2025**
C12N 9/10 **E 1761506** 2025 01 22 **4015527**
 (86) 2009 04 16 2021212873
 (71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
 (54) REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION
 (30) US 2008 04 16 45424 P
 (30) EP 2008 04 25 08251528
 Erzeugnis: Folitropin delta
 Genehmigung (AT): 2016 12 14 EU/1/16/1150 (Mitteilung)

2025 08 11 **SZ 50004/2025**
A61K 39/00 **E 1757918** 2025 01 08 **3823664**
A61P 35/02 (86) US19042447 2019 07 18 2019749096
C07K 16/28
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
 (54) BISPEZIFISCHE ANTI-BCMA-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN
 (30) US 2018 07 19 201862700596 P
 (30) US 2018 10 26 201862750968 P
 (30) US 2019 01 17 201962793645 P
 Erzeugnis: Linvoseltamab
 Genehmigung (AT): 2025 04 25 EU/1/25/1917 (Mitteilung)

2025 08 27 **SZ 50005/2025**
C07K 016/18 **E 492561** 2010 12 22 **02004688**
A61K 39/395 (86) SE07000292 2007 03 23 2007747965
A61P 25/28
G01N 33/68
 (71) BioArctic AB, 11251 Stockholm, Warfvinges väg 35 (SE)
 (54) VERBESSERTE PROTOFIBRILSELEKTIVE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG
 (30) SE 2006 03 23 0600662
 (30) SE 2006 11 30 0602591
 Erzeugnis: Lecanemab
 Genehmigung (AT): 2025 04 15 EU/1/24/1891 (Mitteilung)

2025 10 21 **SZ 50010/2025**
A61K 45/00 **E 1808528** 2025 07 02 **3284480**
A61K 39/395 (86) JP16061859 2016 04 13 2016780054
A61P 17/00
A61P 17/04
A61P 25/20
C07K 16/24
C07K 16/28
 (71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 115-8543 Tokyo, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
 (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT IL-31-ANTAGONISTEN ALS WIRKSTOFF
 (30) JP 2015 04 14 2015082699
 (30) JP 2016 03 04 2016041641
 Erzeugnis: Nemozumab
 Genehmigung (AT): 2025 02 13 EU/1/24/1901 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2023 02 13 **SZ 8/2023**
C07K 16/22 **E 1026872** 2018 08 08 **2872534**
C07K 16/46 (86) EP13064672 2013 07 11 2013736565
C07K 16/28
 (71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
 (54) BISPEZIFISCHE ANTI-VEGF-/ANTI-ANG-2-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VASKULÄREN AUGENERKRANKUNGEN
 (30) EP 2012 07 13 12176299
 (72) DUERR, Harald, 82319 Starnberg, Gustav-Meyrink-Strasse 7a (DE)
 (72) HERTING, Frank, 82377 Penzberg, An der Freiheit 29a (DE)
 (72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, Chruetzacherweg 41 (CH)
 (72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, Innerkoflerstrasse 17B (DE)
 (72) RUETH, Matthias, 82377 Penzberg, Gabriele-Muenter-Weg 7 (DE)
 (72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, Parkstrasse 1a (DE)
 Erzeugnis: Faricimab
 Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1683 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 10 01
 Beginn der Laufzeit: 2033 07 12 Längste mögliche Dauer: 2037 09 16

2025 02 13 **SZ 8/2025**
C07D 403/4 **E 859122** 2017 01 04 **2563775**
C07D 403/14 (86) GB11050851 2011 04 28 2011724710
C07D 405/14
C07D 409/14
C07D 413/14
C07D 487/08
A61K 31/498
A61P 35/00

(71) Astex Therapeutics Limited, Cambridge CB4 0QA, 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (54) PYRAZOLYLCHINOXALINKINASEHEMMER
 (30) US 2010 04 30 329884 P
 (30) GB 2010 04 30 201007286
 (72) SAXTY, Gordon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) MURRAY, Christopher William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) BERDINI, Valerio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) BESONG, Gilbert Ebai, 67098 Bad Duerkheim, Kaiserslauterer Str.32 (DE)
 (72) HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) WOODHEAD, Steven John, San Diego, California 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 200 (US)
 (72) READER, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) REES, David Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
 (72) MEVELLEC, Laurence Anne, F-27106 Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil Cedex (FR)
 (72) ANGBAUD, Patrick René, F-27106 Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil Cedex (FR)
 (72) FREYNE, Eddy Jean Edgard, B-2840 Rumst, Jan Van Eycklei 8 (BE)
 (72) GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) WEERTS, Johan Erwin Edmond, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) PERERA, Timothy Pietro Suren, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) WROBLOWSKI, Berthold, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) LACRAMPE, Jean Fernand Armand, F-76240 Le Mesnil-Esnard, 15 Chemin du Pont de l'Arche (FR)
 (72) PAPANIKOS, Alexandra, B-2018 Antwerpen, Belgiëlei 138 bus 6 (BE)
 (72) QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)
 (72) PASQUIER, Elisabeth Thérèse Jeanne, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)
 (72) PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)
 (72) BONNET, Pascal Ghislain André, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) EMBRECHTS, Werner Constant Johan, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 (72) AKKARI, Rhalid, F-34270 Vacquières, 4 rue du four (FR)
 (72) MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
 Erzeugnis: Erdaftinib oder ein pharmazeutisch zulässiges Salz davon oder ein Solvat davon
 Genehmigung (AT): 2024 08 23 EU/1/24/1841 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 07 23
 Beginn der Laufzeit: 2031 04 29 Längste mögliche Dauer: 2036 04 28

2025 08 07 **SZ 28/2025**
C12N 15/113 **E 1333511** 2020 11 11 **3524680**
A61K 47/54 2014 05 01 2019164959
A61P 25/00
A61P 43/00
 (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER TTR-EXPRESSION
 (30) US 2013 05 01 201361818442 P
 (30) US 2013 05 15 201361823826 P
 (30) US 2013 07 08 201361843887 P
 (30) US 2013 08 29 201361871673 P
 (30) US 2013 09 20 201361880790 P
 (30) US 2014 04 08 201461976991 P
 (30) US 2014 04 30 201461986867 P
 (72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
 (72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
 (72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
 Erzeugnis: Eplontersen, optional in der Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes davon
 Genehmigung (AT): 2025 03 07 EU/1/24/1875 (Mitteilung)
 Erteilt: 2025 09 05
 Beginn der Laufzeit: 2034 05 02 Längste mögliche Dauer: 2039 05 01

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2017 11 28 **SZ 60/2017**
A61K 047/48 **E 749259** 2015 09 16 **2279753**
C07K 1/00 2002 10 09 2010012536
C07K 1/13
A61K 38/14
A61K 38/16
A61K 38/24
A61K 38/26
A61K 38/28
A61K 38/29
A61K 38/30
A61K 38/43
C07K 9/00
C07K 14/475
C07K 14/59
C07K 14/61
C07K 14/525
C07K 14/56
C07K 14/565
C12N 9/64
C12N 9/22
C07K 19/00
C07K 14/79
C07H 19/10
 (71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)
 (54) Umgestaltung und Glycokonjugation von Peptiden
 (30) US 2001 10 10 328523 P
 (30) US 2001 10 19 344692 P
 (30) US 2001 11 28 334233 P
 (30) US 2001 11 28 334301 P
 (30) US 2002 06 07 387292 P
 (30) US 2002 06 25 391777 P
 (30) US 2002 07 17 396594 P
 (30) US 2002 08 16 404249 P
 (30) US 2002 08 28 407527 P
 Erzeugnis: Nonacog beta pegol
 Genehmigung (AT): 2017 06 07 EU/1/17/1193/001-003 (Mitteilung)

2021 09 09 **SZ 33/2021**
C07D 487/04 **E 1188663** 2019 10 09 **3143025**
C07D 519/00 (86) EP15060343 2015 05 11 2015721701
A61K 31/5025
A61P 21/00
 (71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (71) PTC Therapeutics, Inc., 07059 Warren, New Jersey, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
 (54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
 (30) US 2014 05 15 201461993839 P
 Erzeugnis: Risdipam oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
 Genehmigung (AT): 2021 03 29 EU/1/21/1531 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2015 04 13 **SZ 18/2015**
A01N 43/90 **E 531263** 2011 11 02 **02201840**
A61K 31/519 2006 12 28 2010155834
C07D 487/04
A61P 35/00
 (71) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
 (54) HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE
 (30) US 2006 09 22 826720 P
 (30) US 2006 10 06 828590 P
 (72) HONIGBERG, LEE, SAN FRANCISCO, CA 94110, 965 ESERALDA AVE, 3 (US)
 (72) VERNER, ERIK, SAN MATEO, CA 94401, 1712 PECK AVE. (US)
 (72) PAN, ZHENGYING, ALPHARETTA, GA 30005, 2105 CYPRESS CT. (US)
 Erzeugnis: Ibrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
 Genehmigung (AT): 2014 10 23 EU/1/14/945 (Mitteilung)
 Genehmigung der Verlängerung: ????
 Beginn der Laufzeit: 2026 12 29 Längste mögliche Dauer: 2030 04 23

2016 12 07 **SZ 58/2016**
A61K 031/439 **E 484281** 2010 10 13 **1480644**
A61K 31/4995 (86) FR03000243 2003 01 27 2003709903
A61K 31/55
A61K 31/553
A61P 31/04

(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Operations Support Group (IE)
 (54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE ALS BETA-LACTAMASEHEMMER AKTIV SIND
 (30) FR 2002 01 28 0200951
 (72) ASZODI, JOZSEF, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 90 RUE ROBESPIERRE (FR)
 (72) FROMENTIN, CLAUDE, F-75019 PARIS, 16, AVENUE DE FLANDRE (FR)
 (72) LAMPILAS, MAXIME, F-75015 PARIS, 43 RUE VASCO DE GAMA (FR)
 (72) ROWLANDS, DAVID, ALAN, F-78300 POISSY, 8, LE DE MIGNEAUX (FR)
 Erzeugnis: Kombination aus Ceftazidim und Avibactam
 Genehmigung (AT): 2016 06 28 EU/1/16/1109 (Mitteilung)
 Genehmigung der Verlängerung: ????
 Beginn der Laufzeit: 2023 01 28 Längste mögliche Dauer: 2028 07 27

2020 11 24 **SZ 46/2020**
C07D 231/56 **E 838193** 2016 10 19 **2176231**
A61K 31/33 (86) EP08058861 2008 07 08 2008785975
A61P 35/00

(71) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., 20014 Nerviano (MI) , Viale Pasteur 10 (IT)
 (54) SUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE, DIE ALS KINASEINHIBITOREN WIRKEN
 (30) EP 2007 07 20 07112881
 (72) LOMBARDI BORGIA, Andrea, I-20067 Paullo (MI), Via Carso 37 (IT)
 (72) MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milan, Via Felice Casati 19 (IT)
 (72) ORSINI, Paolo, I-20025 Legnano (MI), Via Padova 5 (IT)
 (72) PANZERI, Achille, I-23807 Merate (LC), Via G.Matteotti 8 (IT)
 (72) PERRONE, Ettore, I-20010 Boffalora Sopra Ticino (MI), Via Aldo Moro 44 (IT)
 (72) VANOTTI, Ermes, I-20148 Milan, Via Giovanni Cimabue 4 (IT)
 (72) NESI, Marcella, I-21047 Saronno (VA), Via Brianza 57 (IT)
 (72) MARCHIONNI, Chiara, Milan 20152, Via Lucca 18 (IT)
 Erzeugnis: Entrectinib oder Isomere, Tautomere oder pharmazeutisch annehmbare Salze davon
 Genehmigung (AT): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)
 Genehmigung (EWR): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)
 Genehmigung der Verlängerung: ????
 Beginn der Laufzeit: 2028 07 09 Längste mögliche Dauer: 2034 01 08

H) BERICHTIGUNG ZERTIFIKATE

2016 12 20 **SZ 66/2016**
A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086
 (71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
 (54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÄMINOÜ-2- PYRIMIDINYLÄMINOÜBENZONITRIL.
 (30) MY 2004 09 02 0403578
 (30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520
 (30) EP 2005 02 25 05101467
 Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; und Tenofoviralfenamid oder einem pharmazeutisch annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralfenamidfumarat
 Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)

2022 06 03	SZ 19/2022		
C07K 7/00	E 1400430	2021 06 09	3660033
A61K 38/04	(86)	2013 11 15	2019205426
A61P 37/00			
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 02451 Waltham, MA , 100 5th Avenue (US)			
(54) LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE			
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2012 11 15 201261727094 P			
Erzeugnis: Pegcetacoplan			
Genehmigung (AT): 2021 12 14		EU/1/21/1595 (Mitteilung)	

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	523983	A 50552/2020	Roman Meidlinger, 1230 Wien (AT).
A23J	E 1100053		ValioOy, 00370 Helsinki (FI).
	E 1307747		ValioOy, 00370 Helsinki (FI).
A43D	526532	A 39/2023	Madoo GmbH, 6781 Bartholomäberg (AT).
A47B	E 1420840		Naber GmbH, 48529 Nordhorn (DE).
	E 1526426		Naber GmbH, 48529 Nordhorn (DE).
A47C	E 1397638		Jiaxing My Home Mechanism Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang Province (CN).
A61B	E 1020903		HumanTouch Surgical Ltd., 4250574 Netanya (IL).
	E 1080316		HumanTouch Surgical Ltd., 4250574 Netanya (IL).
	E 935294		Prolaio, Inc., Chicago, IL 60606 (US).
A61K	E 1174333		HEALTHA LICENSING S.R.L., 50028 Barberino Tavarnelle (FI) (IT).
	E 1313518		Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752 (US).
	E 1407883		Aardvark Therapeutics Inc., San Diego, CA 92121 (US).
	E 1496448		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 554791		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 554791	SZ 45/2018	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 980347		Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752 (US).
A61M	E 1397856		KYOWA KIRIN INTERNATIONAL HOLDCO LIMITED, Marlow SL7 1HZ (GB).
B01D	E 1488423		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1785217		Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
B01L	E 1418825		INGURAN, LLC, 77868 Navasota, Texas (US).
B05B	E 1053375		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1297972		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1301030		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360790		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360791		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360792		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1456730		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1660762		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
B21H	E 1305885		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B21J	E 1674414		VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE).
			GFM - GmbH, 4403 Steyr (AT).
B22D	E 1216611		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1222072		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1256660		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1363817		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
B22F	E 1228119		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1412143		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1662994		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B23B	E 1549191		Dupont, Ralf, 67685 Weilerbach (DE).
B23K	521996	A 51015/2018	Berndorf Aktiengesellschaft, 2560 Berndorf (AT).
B26D	E 1614954		POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH, 65719 Hofheim am Taunus (DE).
B29C	E 1274114		NEXUS Elastomer Molds GmbH, 4653 Eberstallzell (AT).
B30B	E 1269710		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1410307		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1501051		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1626756		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1629281		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1667488		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1686626		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B60H	E 939569		Waeco Sweden WSE AB, 421 31 Västra Frölunda (SE).
B60K	524089	A 9123/2019	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1142106		ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen (DE).
	E 1658849		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
B60L	E 1083919		ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen (DE).
B60M	E 787371		SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
	E 889576		Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, 5282 Ranshofen (AT).
	E 912074		Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, 5282 Ranshofen (AT).
			SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
			SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
B60R	E 1640211		Jopindo GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H. (DE).
B62D	523435	A 9124/2019	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1544537		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1594398		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
B65D	E 824750		KYOWA KIRIN INTERNATIONAL HOLDCO LIMITED, Marlow SL7 1HZ (GB).
B65G	511623	A 1826/2011	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521961	A 50059/2019	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

	E 1323368		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1349736		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1473994		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1475738		Techinvited Sp. z o. o., 40-568 Katowice (PL).
	E 1528620		Schmale Logtec GmbH, 34479 Breuna-Wettesingen (DE).
B65H	524284	A 50885/2020	ABB Schweiz AG, 5400 Baden (CH).
C01B	E 1166789		Wolf Energetik next generation GmbH, 13088 Berlin (DE).
C03C	E 779346		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
C07C	527086	A 50231/2023	CO2 Werkstatt GmbH, 1070 Wien (AT).
C07D	E 1204092		Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
	E 1434103		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 430742	SZ 28/2010	Novartis Pharma AG, 4056 Basel (CH).
	E 639414		Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
C07F	E 1455448		Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
	E 564175		Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
C07H	E 1501305		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 703063		Danstar Ferment AG, 6300 Zug (CH).
C07K	E 1059260		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 1101175	SZ 48/2020	Sanofi-Aventis U.S. LLC., Morristown, NJ 07960-4563 (US).
C12N	E 733988		Danstar Ferment AG, 6300 Zug (CH).
D06M	E 1198869		Textilcolor AG, 9475 Sevelen (CH).
E01B	522405	A 50263/2019	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
	522721	A 50570/2019	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
E02F	E 936158		Mieger Greifer KG, 88422 Bad Buchau (DE).
E04B	520647	A 50363/2018	Lieb Bau Beteiligungs GmbH, 8160 Weiz (AT).
E04H	518717	A 265/2016	Gernot Rammer, 1120 Wien (AT).
			REIMO-Reisemobil-Center GmbH Wassersport- und Freizeitbedarf, 63329 Egelsbach (DE).
F01L	E 1243393		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
F01N	E 1367437		PI Green Innovations Private Limited, Aunhd, Pune 411007 (IN).
F04C	E 1404541		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
F04D	E 1412832		Husqvarna AB,, 56182 Huskvarna (SE).
F16H	E 778287		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
F17C	E 1797001		Schmitt Prof. Möhlmann & Kollegen Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter GmbH, 08056 Zwickau (DE).
G01F	E 1668194		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
G01J	E 1469166		Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris (FR).
			IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
G01K	E 586420		Vortex Technology Group, LLC, 77060 Houston, Texas (US).
G01L	E 1579564		Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg (DE).
G01R	E 739723		GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615 (US).
G04B	E 983969		Kieninger Stefan, 5023 Salzburg (AT).
G05D	E 1041351		Texon Midstream, LLC, Houston, TX 77079 (US).
	E 1411164		Röchling Medical SE, 68165 Mannheim (DE).
G06F	E 1020116		IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1387889		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1401093		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 634919		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 888412		Fetz Helmut Dr., 8700 Leoben (AT).
G06K	E 1436874		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1442472		IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
	E 777068		Carrus Gaming, 75010 Paris (FR).
G06Q	E 1748942		BIONTECH SE, 55131 Mainz (DE).
	E 1790738		SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf (DE).
G07C	E 1452526		ACTUAL Fenster GmbH, 4053 Haid/Anselden (AT).
	E 486334		Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn (DE).
G10L	E 1368075		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
	E 1397020		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
	E 775968		Crystal Clear Codec spółka z.o.o., 00-493 Warschau (PL).
	E 783826		Navigate LLC, San Francisco, CA 94104 (US).
	E 882476		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
H01B	E 1539540		nVent Thermal Europe GmbH, 8200 Schaffhausen (CH).
H01L	E 1397067		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP).
	E 1448763		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP).
			National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8564 (JP).
	E 1503465		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP).
	E 1782191		Adeia Semiconductor Inc., San Jose, CA 95134 (US).
	E 854288		HANWHA SOLUTIONS CORPORATION, SEOUL (KR).
H02J	E 1452712		VOICE LIFE HOLDINGS Limited, 25531 Dubai (AE).
H02K	E 1258453		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).

	E 1497601	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1628352	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
H03K	E 1117010	Qblox B.V., 2628 XH Delft (NL).
H04L	E 1094106	Space Products and Innovation Srl, 00044 Frascati (IT).
	E 1162162	Seclab FR, 34000 Montpellier (FR).
	E 1339523	KEEEX, 13014 Marseille (FR).
	E 1397362	IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1433162	SHARP Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1448936	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1503656	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1507869	Seclab FR, 34000 Montpellier (FR).
	E 1555910	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1596032	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 626143	IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
H04N	E 1469633	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
H04R	E 1117265	Cartel IP Limited, Victoria, Mahe (SC).
	E 1287299	Interacoustics A/S, 5500 Middelfart (DK).
H04W	E 1409860	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1415904	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1427594	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1518063	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1523558	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1554680	Sharp Kabushiki Kaisha, 590-8522 Osaka (JP).
	E 574577	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).
	E 620376	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).
	E 830203	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 1126030	UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels (BE).
B21D	E 535325	Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug (CH).
B65D	E 1726502	OX Barrier B.V., 3911 AV Rhenen (NL).
	E 604573	Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug (CH).
F01N	E 1421841	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 993160	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02B	512584	A 133/2013 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	518811	A 285/2017 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02F	518575	A 25/2017 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02M	510318	A 767/2011 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	518574	A 149/2017 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	525291	A 50378/2022 Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 1035423	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 1419627	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 755312	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 952617	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
H01L	E 1255542	BBS Automation Stuttgart GmbH, 71691 Freiberg (DE).
H01Q	E 1450570	ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Reading, Berkshire RG6 1RB (GB).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN**WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:****F24H** E 1215047 Schinagl, Alfons, 4192 Schenkenfelden (AT).

(2025, NR.4, S.2470)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:**A01F** E 1714533 Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf (AT).

(2025, NR.1, S.677)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:**A61K** E 1488312 Activ'inside, 33750 Beychac et Caillau (FR).

(2025, NR.9, S.6133)

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

E 1776370 Dompé pharmaceutici S.p.A., 20122 Milan (IT).
(2025, NR.8, S.5182)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

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

B01D 527671 **A 50053/2024** Ing. Mag. Krüger Klaus, 4400 Steyr (AT).
B65D 522666 **A 50515/2019** Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
A 50515/2019 Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
B65G 524051 **A 51111/2020** Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
A 51111/2020 Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
E03C 528157 **A 50785/2024** Kirbas Josef, 5020 Salzburg (AT).
E05C 526684 **A 50550/2023** Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
A 50550/2023 Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
G01R 520063 **A 50466/2017** Cobet Andreas, 12203 Berlin (DE).
A 50466/2017 Emanuel Harald, 10179 Berlin (DE).
A 50466/2017 Kühling David, 12107 Berlin (DE).
A 50466/2017 Möller Jan, 10365 Berlin (DE).
521563 **A 50653/2018** Flax Dirk, 6850 Dornbirn (AT).
A 50653/2018 Kaufmann Friedrich, 6800 Feldkirch (AT).
A 50653/2018 Sapetschnig Rene, 6900 Bregenz (AT).
527749 **A 50268/2024** RIEGLER Roman, 6075 Tulfes (AT).
A 50268/2024 FISCHER Lukas, 6071 Aldrans (AT).
A 50268/2024 Dipl.-Ing. SCHULZ Jonas, 8041 Graz (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

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

SZ 18/2011
SZ 33/2012
SZ 5/2016

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

502 643	502 663	502 693	502 699	502 811	502 900	502 921	502 922
508 595							

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

503 408	504 698	505 124	505 210	505 920	506 473	506 605	506 674
506 831	507 970	508 659	508 776	509 733	509 798	510 707	511 279
511 305	511 318	511 415	511 467	512 883	513 133	513 841	514 186
514 229	514 231	514 243	515 106	515 725	515 758	516 239	516 708
516 755	516 981	517 016	517 095	517 194	517 452	518 061	518 273
518 406	518 483	518 497	518 500	518 578	519 454	519 569	519 655
519 790	519 809	519 812	519 887	519 949	520 014	520 016	520 531
521 020	521 101	521 196	521 201	521 204	521 404	521 547	521 981
522 375	522 393	522 400	522 401	522 419	522 500	522 505	522 525
522 532	522 959	522 961	522 970	523 042	523 163	523 165	523 383
523 533	523 593	523 634	523 640	523 651	523 663	523 683	523 691
523 695	523 707	523 746	523 749	523 756			

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

A61K E 1782946 Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil (CH).
(2025, NR.9, S.6136)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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

Wien, 15. Dezember 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

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

Inhalt

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

Hinweise

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

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

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

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

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

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

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

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

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

US VEREINIGTE STAATEN
VON AMERIKA
UY URUGUAY
UZ USBEKISTAN
VA VATIKAN
VC SANKT VINCENT UND
DIE GRENADINEN
VE VENEZUELA
VG JUNGFERN-INSELN
(BRITISCH)
VI -- NEU --
VN VIETNAM
VU VANUATU
WF -- NEU --
WO INTERNATIONALES
BÜRO DER
WELTORGANISATION
FÜR GEISTIGES
EIGENTUM (WIPO)
WS SAMOA
XN NORDISCHES PATENT
INSTITUT (NPI)
YE JEMEN
YU JUGOSLAWIEN/SFRJ
ZA SÜDAFRIKA
ZM SAMBIA
ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE**EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 12**

A01B 3/46 (86)	FR E-1855908 2024 01 25	2025 11 12 2024153818	4406392
(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR) (54) PFLUG MIT BEGRENZT DREHBAREM ANBAUKOPF (30) FR 2023 01 26 2300725 (72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES (FR) (72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR) (72) HERAULT, Vincent, 44470 MAUVES SUR LOIRE (FR)			
A01B 39/18 (86) IB22053687	EN E-1855909 2022 04 20	2025 11 12 2022730310	4326039
(73) Ullmann S.r.o., 74601 Opava, Olomoucka 201/11 (CZ) (54) VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENREIHEN IN UNMITTELBARER NÄHE IHRER WURZELN (30) CZ 2021 04 20 20210198 (72) ULLMANN, Jindrich, 74601 Opava (CZ) (72) ULLMANN, Martin, 74601 Opava (CZ) (72) CMELIK, Jan, 74601 Opava (CZ) (72) PLHAL, Jan, 63700 Brno (CZ) (72) SPACEK, Jan, 70800 Ostrava (CZ)			
A01B 69/04 (86)	EN E-1855910 2022 09 26	2025 11 12 2022197609	4169363
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FAHRWEGEN FÜR EIN ODER MEHRERE FAHRZEUGE AUF EINEM FELD (30) US 2021 10 19 202117451448 (72) Maeder, Curtis A., Mannheim (DE) (72) Liu, Qiang R., Mannheim (DE)			
A01B 79/00 (86) US21048852	EN E-1855911 2021 09 02	2025 11 12 2021865102	4208000
(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US) (54) ERKENNUNG VON KONTAMINATION ODER MERKMALSMISCHUNG INNERHALB GEERNTETER POLYGONE AUF VEKTOREBENE (30) US 2020 09 02 202063073821 P (72) WERNER, Fletcher, San Francisco, CA 94103 (US) (72) HUBER, Markus, San Francisco, CA 94103 (US) (72) LYONS, Mike, San Francisco, CA 94103 (US) (72) GARVERT, Matt, San Francisco, CA 94103 (US)			
A01C 1/06 (86) EP19054119	EN E-1855912 2019 02 19	2025 11 12 2019706268	3755137
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH) (54) PRÄZISIONS-SÄMASCHINE UND -VERFAHREN (30) CH 2018 02 21 2122018 (72) OBRIST, Lukas, 4303 Kaiseraugst, Valenco GmbH Challerenweg 1 (CH)			
A01C 5/06 (86) EP21087277	EN E-1855913 2021 12 22	2025 11 12 2021835783	4266862
(73) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, Rivadavia, 340 (AR) (54) ABNEHMBARES TIEFENFÜHRUNGSRAD MIT STOPPELRÄUMER (30) AR 2020 12 22 P200103621 (72) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, Rivadavia, 340 (AR)			
A01C 7/20 (86) US21070682	EN E-1855914 2021 06 09	2025 11 12 2021838735	4175453
(73) Patton, Blake, Paul, Oakdale, IL 62268, 10000 Pleasant Hill Road (US) (54) TIEFENKALIBRIERUNGSBLOCK FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZMASCHINE (30) US 2020 07 06 202016946759 (72) Patton, Blake, Paul, Oakdale, IL 62268, 10000 Pleasant Hill Road (US)			
A01D 41/127 (86)	DE E-1855915 2020 01 09	2025 11 12 2020150958	3732949
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERNTE EINES AUF EINEM FELD ANGEORDNETEN BESTANDS ZU ERNTENDER PFLANZEN SOWIE MÄHDRESCHER (30) DE 2019 04 30 102019111089 (72) Kleverth, Johannes, 48703 Stadtlohn, Sprangerstraße 11 a (DE)			
A01D 87/12 (86)	DE E-1855916 2022 06 15	2025 11 12 2022000160	4104669
(73) Heubatec GmbH, 04317 Leipzig, Prager Straße 60 (DE) (54) BALLENAUFLÖSER UND BALLENAUFLÖSEVERFAHREN (30) DE 2021 06 15 202021002059 U (72) Elsner, Frank, 33649 Bielefeld (DE)			

A01F 15/08 (86)	EN E-1855917 2024 03 01	2025 11 12 2024160740	4466978
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENGERÄT (30) US 2023 04 04 202318295347 (72) Ps, Satyanarayana, Mannheim (DE) (72) Hallale, Sanjeev M., Mannheim (DE) (72) Kulkarni, Nikhil, Mannheim (DE)			
A01G 9/02 (86)	EN E-1855918 2022 04 19	2025 11 12 2022168887	4079143
(73) Lightgreen S.r.l., 20836 Brioso MB, Via Col Del Frejus 3 (IT) (54) KIT ZUR BEFESTIGUNG VON PFLANZEN AN EINER WAND (30) IT 2021 04 22 202100010136 (72) Rossini, Matteo, 20836 Brioso (IT)			
A01G 9/14 (86) JP18034051	EN E-1855919 2018 09 13	2025 11 12 2018861978	3689133
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHER FLUORHARZFILM UND GEWÄCHSHAUS (30) JP 2017 09 26 2017185017 (72) ODA, Koichi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, c/o AGC, Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
A01G 20/47 (86)	DE E-1855920 2023 05 04	2025 11 12 2023171477	4458134
(73) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, Friedrich-Pfenning-Str. 29 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER GARTENFLÄCHE VON UNRAT (72) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, Friedrich-Pfenning-Str. 29 (DE)			
A01G 25/02 (86) IB18059840	EN E-1855921 2018 12 10	2025 11 12 2018830532	3723472
(73) Netafim Ltd., 67892 Tel Aviv, 10 Derech Hashalom (IL) (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TROPFEN (30) US 2017 12 12 201762597701 P (72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzerim, D.N. Negev (IL) (72) KEREN, Ron, 85420 Kibbutz Hatzerim, D.N. Negev (IL)			
A01G 25/02 (86) US23062246	EN E-1855922 2023 02 09	2025 11 12 2023710162	4475663
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MITTLERER DICHTEN ZUR VERWENDUNG ALS TROPFBÄNDER FÜR MIKROBEWÄSSERUNG (30) US 2022 02 11 202263267844 P (72) MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) STOLARZ, Alex, 8810 Horgen (CH) (72) ANDERSON, Rachel C., Midland, Michigan 48674 (US) (72) HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
A01H 1/04 (86) EP18055155	EN E-1855923 2018 03 02	2025 11 12 2018711242	3589115
(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL) (54) SEPTORIA-RESISTENZ IN SELLERIE (30) NL 2017 03 02 2018464 (72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, Veenhuizerweg 27 (NL) (72) VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, Westerhof 3 (NL) (72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)			
A01H 3/00 (86) EP22087982	EN E-1855924 2022 12 29	2025 11 12 2022856986	4456713
(73) Aphae.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE) (54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN (30) EP 2021 12 30 21218360 (72) VIAENE, Tom, 9000 Gent (BE) (72) HAMONTS, Kelly, 9000 Gent (BE) (72) GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent (BE) (72) IMPERATO, Valeria, 9000 Gent (BE) (72) VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde (BE) (72) VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechttegem (BE)			

A01H 5/12 (86)	EN E-1855925 2019 03 04	2025 11 12 2024150591	4328312
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VERÄNDERTEN ALKALOIDSPIEGELN MIT ERWÜNSCHTER BLATTQUALITÄT (30) US 2018 03 05 201862638928 P (72) DE GODOY LUSO, Marcos Fernando, Richmond, 23230 (US) (72) STRICKLAND, James A., Richmond, 23230 (US) (72) FREDERICK, Jesse, Richmond, 23230 (US) (72) XU, Dongmei, Richmond, 23230 (US) (72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, 23230 (US)			
A01J 7/02 (86) EP22087550	DE E-1855926 2022 12 22	2025 11 12 2022843776	4456716
(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE) (54) MELKVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG (30) DE 2021 12 29 102021006390 (72) BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen (DE)			
A01K 1/015 (86) FR20050498	FR E-1855927 2020 03 11	2025 11 12 2020725872	3937621
(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR) (54) GEHEGE FÜR DIE AUZUCHT VON TIEREN MIT EINEM EMPFANGSBEREICH MIT FÜR DIE AUZUCHT VON NUTZTIEREN GEEIGNETEN BODENAUSRÜSTUNGEN (30) FR 2019 03 15 1902697 (72) BIRET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, 70, la Basse Chutte (FR)			
A01K 39/06 (86) US19014905	EN E-1855928 2019 01 24	2025 11 12 2019704935	3742894
(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US) (54) SCHNABELÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN (30) US 2018 01 25 201862621938 P (72) BLUM, Nathan A., Cosmos, MN 56228, 211 Mars Street N (US) (72) DEMING, Jeff, New London, MN 56273, 9006 Riverwood Circle (US) (72) ERICKSON, Matthew H., Spicer, MN 56288, 12268 62nd Street NE (US) (72) JOHNSON, Scott C., Blomkest, MN 56216, 591 165th Avenue SW (US) (72) KLEVEN, James, Wilmar, MN 56201, 600 24th Street SE (US) (72) SWENSON, Greg R., Wilmar, MN 56201, 304 NE Country Club Drive (US)			
A01K 61/59 (86)	EN E-1855929 2023 03 23	2025 11 12 2023163602	4434333
(73) Klaipeda University, 92294 Klaipeda, H. Manto g. 84 (LT) (54) AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON GARNELEN UND ANDEREN KRUSTENTIEREN (72) Narvilas, Gintautas, Klaipeda (LT) (72) Sprogys, Martynas, Klaipeda distr. (LT) (72) Zolobaila, Jonas, Klaipeda distr. (LT)			
A01K 89/01 (86)	EN E-1855930 2023 02 06	2025 11 12 2023155200	4260697
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP) (54) ANGELROLLE (30) JP 2022 03 31 2022057880 (72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP) (72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)			
A01M 1/00 (86)	EN E-1855931 2018 12 18	2025 11 12 2018213393	3669648
(73) César Dos Santos, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, n° 45 (PT) (73) Batista Gonçalves, Carla Maria, 3830-594 Gafanha de Nazaré, Rua da Liberdade n° 45 (PT) (54) ERFASSUNGSMETHODE UND BESEITIGUNG VON NICHT ENDEMISCHEN INVASIVEN ARTEN (72) CÉSAR DOS SANTOS, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, n° 45 (PT) (72) BATISTA GONÇALVES, Carla Maria, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, n° 45 (PT) (72) CÉSAR DOS SANTOS, Tiago André, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, n° 45 (PT)			
A01M 7/00 (86) EP21079859	EN E-1855932 2021 10 27	2025 11 12 2021801521	4240148
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON NIEDRIGEN VOLUMINA (30) EP 2020 11 07 20206325 (72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf (DE) (72) CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langenfeld (DE)			

A01M 25/00 (86)	DE E-1855933 2016 04 07	2025 11 12 2021193804	3935941
(73) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, Altenfurther Straße 68 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KÖDERS (30) DE 2015 04 13 102015105596 (72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, Altenfurther Straße 68 (DE)			
A01N 25/22 (86) US22016619	EN E-1855934 2022 02 16	2025 11 12 2022712471	4294183
(73) Oxion Dental, LLC, Newtown, Pennsylvania 18940, 8 Round Hill Road (US) (54) STABILISIERTE AKTIVE SAUERSTOFFERZEUGENDE ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, SPÜLLÖSUNGEN UND ARTIKEL (30) US 2021 02 17 202163150241 P (72) RAZAVI, Ali, Dallas, Pennsylvania 18612 (US) (72) RAZAVI, Farid, Downingtown, Pennsylvania 19335 (US) (72) PROUSI, Anthony Andrew, Newtown, Pennsylvania 18940 (US)			
A01N 37/46 (86)	EN E-1855935 2023 10 23	2025 11 12 2023205097	4545546
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB) (54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN (72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB) (72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB) (72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB) (72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)			
A01N 43/58 (86) EP22064667	EN E-1855936 2022 05 31	2025 11 12 2022731182	4351340
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) WASSERDISPERGIERBARES GRANULAT VON DIMPROPYRIDAZ (30) EP 2021 06 11 21179098 (72) XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US) (72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US) (72) CHYLINSKI, Raymond M, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)			
A01N 53/00 (86)	EN E-1855937 2016 04 07	2025 11 12 2019174959	3578542
(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDFUNKTION UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT (30) US 2015 04 17 201562148818 P (30) US 2015 04 17 201562148830 P (30) US 2015 04 17 201562148837 P (30) US 2015 04 17 201562148824 P (30) US 2015 04 17 201562148814 P (30) US 2015 04 17 201562148809 P (72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI 48331-5867, 31185 Floralview Drive S Apt. 108 (US) (72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, 772 Burr Oak Drive (US) (72) BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US) (72) SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US) (72) YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)			
A01N 59/00 (86) US19037767	EN E-1855938 2019 06 18	2025 11 12 2019823336	3807252
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-HALAMIN-DOPAMIN-COPOLYMERE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE, KOSTENGÜNSTIGE UND LEICHT ANZUWENDEnde ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGEN (30) US 2018 06 18 201862686318 P (72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, 105 Lisa Place (US) (72) WOROB, Randy, Geneva, NY 14456, 44 Verplanck Street (US) (72) QIAO, Mingyu, Ithaca, NY 14850, 1803 Hasbrouck Apartments (US)			

A01N 59/16 **EN E-1855939** 2025 11 12 **3895540**
(86) 2021 04 16 2021168862
(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., 00-645 Warszawa, Ludwika Waryńskiego 3A, Budynek O3 (PL)
(73) Hanplast Sp. z o.o., 85-862 Bydgoszcz, Władysława Paciorekiewicza 3 (PL)
(54) FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIESE ENTHALTENDEN KUNSTSTOFFARTIKELS
(30) PL 2020 04 16 43356120
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa (PL)
(72) Socha, Robert, 32-091 Michałowice (PL)
(72) Balawender, Paweł, 31-223 Krakow (PL)
(72) Sapeta, Grzegorz, 34-326 Pietrzykowice (PL)
(72) Iwanek, Sylwester, 34-326 Pietrzykowice (PL)
(72) Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz (PL)

A01N 65/06 **EN E-1855940** 2025 11 12 **3638038**
(86) EP18065810 2018 06 14 2018729692
(73) Premix Oy, 05200 Rajamäki, Muovitie 4 (FI)
(54) ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 06 14 17175923
(72) ALHA, Kari, 05200 Rajamäki, c/o Premix Oy Muovitie (FI)
(72) RÄMÖ, Kosti, 05200 Rajamäki, c/o Premix Oy Muovitie (FI)

A01P 13/02 **DE E-1855941** 2025 11 12 **3772960**
(86) EP19059447 2019 04 12 2019716899
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN, NEMATIZIDEN UND AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 04 13 18167231
(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, Nelly-Sachs-Str.23 (DE)
(72) SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, Linzer Strasse 9 (DE)
(72) THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, Buschweg 69 (DE)
(72) JOHN, Marita, 46238 Bottrop, An der Kommende 2b (DE)

A21C 5/00 **DE E-1855942** 2025 11 12 **4285725**
(86) 2023 05 22 2023174434
(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON TEIGPORTIONEN AUS EINER TEIGMASSE
(30) DE 2022 06 02 102022113972
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)

A21C 13/00 **DE E-1855943** 2025 11 12 **4403034**
(86) 2020 06 04 2024174822
(73) Brinker, Karl, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, Harpener Weg 34 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES REGALS ZUM LAGERN VON BACKWAREN
(30) DE 2019 09 23 102019006662
(72) Brinker, Karl, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, Harpener Weg 34 (DE)

A21D 8/04 **FR E-1855944** 2025 11 12 **3745867**
(86) EP19052418 2019 01 31 2019704561
(73) Philibert, Pascal, 01750 Replonges, Le pain blanc (FR)
(54) SAUERTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2018 01 31 1870101
(72) Philibert, Pascal, 01750 Replonges, Le pain blanc (FR)

A23B 2/94 **EN E-1855945** 2025 11 12 **4111117**
(86) CA20050266 2020 02 28 2020921518
(73) EnWave Corporation, Delta, BC V3M 6R9, Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(54) VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EINZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN BEHÄLTER
(72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(72) FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(72) BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)

A23B 11/00 **DE E-1855946** 2025 11 12 **4268605**
(86) 2023 04 24 2023169442
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONSBEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM
(30) DE 2022 04 25 102022109907
(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Justl, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Runge, Torsten, 93073 Neutraubling (DE)

A23C 11/06 **EN E-1855947** 2025 11 12 **3716791**
(86) EP18082761 2018 11 28 2018815960
(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., 7740 Warcoing, Rue de la Sucrerie 1 (BE)
(54) SAHNEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜLSENFRÜCHTEN
(30) EP 2017 11 28 17204213
(72) GAUTIER, Gaele, 59370 Mons-en-Baroeul, 35 rue Jean Jaurès (FR)
(72) BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, Rue du Curoir 17 (BE)
(72) VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, Rue de la liberté 139 (BE)
(72) PIHEN, Julie, 59115 Leers, 65b rue de Wattrelos (FR)

A23C 13/14 **FR E-1855948** 2025 11 12 **3462896**
(86) EP17062340 2017 05 23 2017726247
(73) Groupe Lactalis, 53000 Laval, 10, rue Adolphe Beck (FR)
(54) SAURE, FERMENTIERTE UND STERILISIERTE LEBENSMITTELCREME UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 05 26 1654729
(72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) FEREY, Catherine, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)

A23C 19/082 **EN E-1855949** 2025 11 12 **3616526**
(86) JP18016528 2018 04 24 2018791230
(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., Tokyo 100-7012, JP Tower 12F, 7-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZKÄSE
(30) JP 2017 04 24 2017085265
(72) ONO Eriko, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHUIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)
(72) TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHUIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)
(72) IGARASHI Nobuhito, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHUIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)

A23F 3/16 **EN E-1855950** 2025 11 12 **4285732**
(86) 2023 05 30 2023175926
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ABSORPTION VON MIKROKUNSTSTOFFEN
(30) KR 2022 05 30 20220066326
(72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Jinoh, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Wanki, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) ROH, Jong Hwa, 17074 Gyeonggi-do (KR)

A23F 5/24 **EN E-1855951** 2025 11 12 **4369938**
(86) EP22068863 2022 07 07 2022737919
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(73) DesignWater ApS, 2970 Hørsholm, Axel Heides Vej 95 (DK)
(54) VERWENDUNG VON DESIGNWASSER ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INBESONDERE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE
(30) EP 2021 07 16 21186014
(72) KJÆRGAARD, Henrik G., 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) LUCIANI, Kenneth, 2970 Hørsholm (DK)
(72) PORSBORG, Bent, 2970 Hørsholm (DK)
(72) KJÆRGAARD, Eva R., 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) MAROUN, Zeina, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) BIRKE RUNE, Christina Josefine, 2100 Copenhagen Ø (DK)

A23G 1/40 **EN E-1855952** 2025 11 12 **3634141**
(86) EP18064876 2018 06 06 2018729118
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) PORÖSE PARTIKEL ZUR REDUZIERUNG VON ZUCKER IN LEBENSMITTELEN
(30) EP 2017 06 07 17174744
(72) DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, 36D Route de Pierre Ozair (CH)
(72) FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, 120 Route du Jorat Vers-Chez-les-blancs (CH)
(72) MAHIEUX, Julien, Philippe, Nicolas, 45140 Ormes, 12 rue Malherbe (FR)
(72) MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 1066 Epalinges, Le Grand-Chemin 52 (CH)

A23G 9/04 **EN E-1855953** 2025 11 12 **4447698**
(86) EP22083306 2022 11 25 2022822432
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GEFRORENE SÜSSWAREN
(30) EP 2021 12 15 21214658
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MUÑOZ IBAÑEZ, Marta, Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VEITCH, Christopher, James, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 9/28 **EN E-1855954** 2025 11 12 **3934440**
(86) EP20055660 2020 03 04 2020707445
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarstraat 63 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN
(30) EP 2019 03 04 19160564
(72) EVANS, Victoria, Suzanne, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK41 8DX, 3 Willmers Close (GB)
(72) JEATT, William, Douglas, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) NOBLE, Deborah, Jane, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23J 1/00 **EN E-1855955** 2025 11 12 **3471552**
(86) US17037759 2017 06 15 2017814129
(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSLICHEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 06 15 201662350456 P
(30) US 2017 02 20 201762461061 P
(30) US 2017 02 20 201762461058 P
(72) DAKE, Roger L., Springfield, MO 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)
(72) CAPPOZZO, Jack C., Glen Ellyn, Illinois 60137, 755 Hill Ave. (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, MO 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)

A23J 1/12 **EN E-1855956** 2025 11 12 **3806648**
(86) EP19065726 2019 06 14 2019729572
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NICHT-VITALES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2018 06 15 18305739
(72) GEDVILAS, Mindaugas, 1201 GENEVE, Rue Abraham Gevray 1 (CH)
(72) MAZONIENE, Edita, 37123 PANEVEZYS, Kniaudiskiu g. 56-20 (LT)
(72) JUOTKIENE, Rasa, 29120 ANYKSCIAI, Ziburio g. 8-7 (LT)
(72) TVARIJONAVICIUS, Danas, 15203 VILNIUS, Uzupio 53, Bezdonys (LT)

A23K 20/105 **EN E-1855957** 2025 11 12 **4478894**
(86) EP23054086 2023 02 17 2023706574
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MISCHUNG AUS HARNSTOFF, BIURET UND NITRAT ALS EINE ERNÄHRUNGSFREIE PROTEINFREIE STICKSTOFFQUELLE FÜR WIEDERKÄUER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 02 17 22157277
(30) EP 2022 06 03 22382539
(30) EP 2022 09 09 22382836
(72) RUIZ, Isabel, 28806 Alcalá de Henares (Madrid) (ES)
(72) MARTINEZ-LUENGAS, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) (ES)
(72) PIRRO, Laura, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) MOHAN, Anand, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) IPHARRAGUERRE, Ignacio, R., 08461 Barcelona (ES)

A23K 50/48 **EN E-1855958** 2025 11 12 **4021199**
(86) US20047874 2020 08 26 2020765460
(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101-3383, 6885 Elm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGPRODUKTS
(30) DE 2019 08 27 102019122904
(72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzer Strasse 215 (DE)

A23L 5/30 **EN E-1855959** 2025 11 12 **3847902**
(86) 2020 01 09 2020151028
(73) Luxidum GmbH, 74594 Kressberg, Tempelhof 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN
(72) URBAIN, Paul, 74594 Kressberg, Tempelhof 3 (DE)

A23L 19/00 **EN E-1855960** 2025 11 12 **3989739**
(86) EP20068116 2020 06 26 2020735339
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) GEMÜSE- UND/ODER OBSTHALTIGE IMBISSE UND IHRE HERSTELLUNG
(30) GB 2019 06 28 2019093224
(72) SAIBENE, Debora, Leicester Leicestershire LE2 3EE, 22 Landseer Road (GB)
(72) REASON, Rebecca, Cropston Leicestershire LE7 7HN, 16 Waterfield Road (GB)

A23L 27/00 **EN E-1855961** 2025 11 12 **3657960**
(86) EP18070299 2018 07 26 2018742824
(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U., 08029 Barcelona, Diagonal 567, Planta 4 (ES)
(54) SÜSSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 07 27 17382503
(72) D'HOORE, Tom Nelly A., 08029 Barcelona (ES)
(72) BORREGO RÍOS, Francisco, 08029 Barcelona (ES)
(72) CRESPO MONTERO, Francisco Javier, 08029 Barcelona, C. Joan Buscallà 10 (ES)

A23L 27/10 **EN E-1855962** 2025 11 12 **3977866**
(86) 2021 09 22 2021198391
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Euro Ltd., London, Greater London W4 5XS, 2nd Floor Building 10 Chiswick Park 566 Chiswick High Road Chiswick (GB)
(54) FLÜSSIGES GEWÜRZ ENTHALTEND FESTEN PFLANZLICHEN BESTANDTEILEN
(30) JP 2020 09 30 2020165681
(72) COLEMAN, Nathan, Suffolk, IP32 6EN (GB)

A23L 27/60 **EN E-1855963** 2025 11 12 **4590136**
(86) EP23072930 2023 08 21 2023761481
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ESSIG UND ÖL-IN-WASSER-EMULSION DAMIT
(30) EP 2022 09 23 22197340
(72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ERMACORA, Alessia, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MERKX, Donaldus, Wilhelmus, Hendricus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SILVA PAES, Sabrina, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN ADRICHEM, Linda, Johanna, Alida, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 33/00 **EN E-1855964** 2025 11 12 **4156972**
(86) EP21063454 2021 05 20 2021727145
(73) Nutriomix GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Zeppelinring 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTIMISierter ZUSAMMENSETZUNGEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) EP 2020 05 29 20177558
(72) CAYLI, Aziz, 10629 Berlin (DE)

A23L 33/00 **EN E-1855965** 2025 11 12 **3493687**
(86) EP17069155 2017 07 28 2017745337
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) FETZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN ZUR FÖRDERUNG DER DARMBEHÄGLICHKEIT
(30) EP 2016 08 05 16183006
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, Ch. en Ruty 14 (CH)
(72) PETIT, Valérie, 74200 Thonon-les-Bains, 16 Rue Jean Blanchard (FR)

A23L 33/105 **DE E-1855966** 2025 11 12 **3780974**
(86) EP18059743 2018 04 17 2018720169
(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) GUAVEEXTRAKT
(72) WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, Fronleichnamstraße 7 (AT)
(72) SCHWARZINGER, Bettina, 4600 Wels, Leopold-Bauer-Str. 19 (AT)

A23N 12/08 **EN E-1855967** 2025 11 12 **4188122**
(86) EP21070973 2021 07 27 2021749215
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) RÖSTVORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 28 20188069
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay (CH)
(72) MARTIN, Vincent, 1350 Orbe (CH)
(72) BRÄNDLE, Manuel, 9103 Schwellbrunn (CH)
(72) NIEDERMANN, Christof, 9543 Margarethen (CH)
(72) RICKLIN, Adrian, 8055 Zürich (CH)

A24B 3/14 **EN E-1855968** 2025 11 12 **3729973**
(86) CN18103849 2018 09 03 2018891316
(73) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Huizhou, guangdong 516517, South Orange Road Bodong Science Park Yangqiao Town Boluo County (CN)
(54) SAUGPARTIKEL FÜR ZIGARETTE MIT HITZEERZEUGUNG OHNE VERBRENNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 18 201711361766
(72) QIAN, Jianbing, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)
(72) MA, Lei, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)
(72) ZHAN, Baoming, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)

A24B 15/10	EN E-1855969	2025 11 12	4444114
(86) EP22084388	2022 12 05	2022823592	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT			
(30) EP 2021 12 06 21212564			
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24B 15/12	EN E-1855970	2025 11 12	3610734
(86)	2016 05 27	2019193889	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKSCHNITTFÜLLER			
(30) EP 2015 05 29 15169992			
(72) VIRAG, Otto, 2074 Marin-Epagner, Verger-en-Joran (CH)			
(72) ZUCHUAT, Fabien, 1950 Sion, Rue des Condômines 21 (CH)			
A24B 15/24	EN E-1855971	2025 11 12	4258908
(86) EP21084390	2021 12 06	2021820624	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS			
(30) EP 2020 12 09 20212833			
(72) NUSSBAUMER, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) HOOLJMAN, Morris Kevin, 4622 RD Bergen op Zoom (NL)			
A24C 5/01	EN E-1855972	2025 11 12	4374711
(86)	2022 11 24	2022209341	
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL, ZUFÜHRMODUL ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN			
(72) DEKA, Michał, 26-600 Radom (PL)			
(72) SLOWIK, Jacek, 26-652 Mieczkow (PL)			
A24C 5/28	EN E-1855973	2025 11 12	3838002
(86)	2020 12 17	2020214786	
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE			
(30) EP 2019 12 20 19219146			
(30) PL 2020 01 13 43254320			
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
A24C 5/32	EN E-1855974	2025 11 12	4480328
(86)	2023 06 23	2023181215	
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
(54) SCHIEBETROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB			
(72) CIESLAKOWSKI, Przemysław, 26-600 Radom (PL)			
(72) LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce (PL)			
A24C 5/47	EN E-1855975	2025 11 12	4374715
(86)	2022 11 24	2022209347	
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzej Stanikowskiego 2 (PL)			
(54) ZUFÜHRMODUL FÜR ZUFÜHRSEGMENTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN DER SEGMENTE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN			
(72) MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom (PL)			
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)			
A24F 13/00	EN E-1855976	2025 11 12	4167773
(86) GB21051525	2021 06 16	2021736658	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINES NICHTBRENNBAREN AEROSOLS			
(30) GB 2020 06 17 202009250			
(72) GASPARYAN, Hripsime, London WC2R 3LA (GB)			
(72) COPLEY, Simon James, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)			
(72) AHEARN, Daniel Thomas, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)			
(72) HOMBURG, Matthew Maurice, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)			

A24F 13/04	EN E-1855977	2025 11 12	4094595
(86) KR21012553	2021 09 15	2021886557	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) SEITENSTROMRAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2020 10 27 20200140215			
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)			
A24F 40/20	EN E-1855978	2025 11 12	3930499
(86) EP20059537	2020 04 03	2020721153	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2019 04 04 201904748			
(72) MCGRATH, Conor John, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) BURGESS, Jonathan Neil, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) LOCHTMAN, Daniel, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) TAANK, Jai-Ram, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) THOMAS, Michael David, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
(72) BUREAU, David William, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)			
A24F 40/40	EN E-1855979	2025 11 12	4110107
(86) EP21054770	2021 02 25	2021709904	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) KAPSELDICHTUNGEN			
(30) WO 2020 02 28 PCT/CN2020/077281			
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422 (JP)			
(72) LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND (GB)			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)			
A24F 40/40	EN E-1855980	2025 11 12	4087422
(86) KR21017085	2021 11 19	2021898508	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 11 25 20200160443			
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721 (KR)			
A24F 40/42	EN E-1855981	2025 11 12	4398752
(86) IB22058268	2022 09 02	2022773309	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSPATRONE UND -SYSTEM MIT NIKOTINGEL			
(30) EP 2021 09 09 21195767			
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/44	DE E-1855982	2025 11 12	4307946
(86) EP22056788	2022 03 16	2022715067	
(73) Alveon GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 155b (CH)			
(54) INHALATOR			
(30) DE 2021 03 16 102021202546			
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach (CH)			
(72) RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach (CH)			
(72) GEISS, Simon, 8807 Freienbach (CH)			
A24F 40/44	DE E-1855983	2025 11 12	4307945
(86) EP22056786	2022 03 16	2022715065	
(73) Alveon GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 155b (CH)			
(54) VERDAMPFEREINRICHTUNG			
(30) DE 2021 03 16 102021202544			
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach (CH)			
(72) GEISS, Simon, 8807 Freienbach (CH)			
(72) RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach (CH)			
A24F 40/50	EN E-1855984	2025 11 12	4093223
(86) KR21009660	2021 07 26	2021851316	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRFACHKALIBRIERUNG EINES DURCH EINEN TEMPERATURSENSOR GEMESSENEN TEMPERATURWERTS			
(30) KR 2020 07 27 20200093174			
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)			
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534 (KR)			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293 (KR)			
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)			

A24F 40/51 **EN E-1855985** 2025 11 12 **4434370**
(86) 2023 05 30 2023176210

(73) Luxshare Precision Industry Company Limited, Guangdong, Shenzhen 518104, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 23 202310356395
(72) LI, Huabing, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) LAI, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) XIAO, Chunde, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) YIN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) WANG, Zijun, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) ZHOU, Xinnan, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) BAN, Honglei, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)

A41D 1/00 **EN E-1855986** 2025 11 12 **3911191**
(86) IB19060496 2019 12 05 2019818277

(73) Let's - Wearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l., 67100 L'Aquila, Loc. Boschetto di Pile s.n.c. (IT)
(73) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, Via Università n. 40 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) MIT SENSOR VERSEHENES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) IT 2018 12 07 201800010886
(72) TESSAROLO, Marta, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum Università di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)
(72) USAI, Giuseppe Arnaldo, 67100 L'Aquila, c/o Let's - Wearable Solutions S.r.l. in breve Let's - S.r.l. Loc. Boschetto di Pile s.n.c. (IT)
(72) PANI, Danilo, 09124 Cagliari, c/o Università' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) BONFIGLIO, Annalisa, 09124 Cagliari, c/o Università' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) SULAS, Eleonora, 09124 Cagliari, c/o Università' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum Università di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)

A42B 3/06 **EN E-1855987** 2025 11 12 **3890541**
(86) EP19083532 2019 12 03 2019813831

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELM
(30) GB 2018 12 04 201819779
(30) GB 2019 08 16 201911791
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) XIE, Saman, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A43B 5/12 **EN E-1855988** 2025 11 12 **4190197**
(86) 2019 10 25 2022206510

(73) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434, 4699 NW 26 Way (US)
(73) Ballardini, Celso, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Travessa E, 25 Park Santa Monica (BR)
(73) Teixeira de Araujo, Vanderlei, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Rua Cinco, 30 Park Santa Monica (BR)
(73) Teixeira de Araujo, Ival, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Rua Maria Da Conceicao Vilaca, 70 Park Santa Monica (BR)
(54) BALLETTSPITZENSCHUH
(30) US 2018 10 26 201862751243 P
(30) US 2018 11 01 201862754105 P
(30) US 2019 01 19 201962794589 P
(30) US 2019 10 24 201962925729 P
(72) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434 (US)

A43B 11/02 **EN E-1855989** 2025 11 12 **4316297**
(86) 2019 12 27 2023215566

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT KRAGENAUFZUG
(30) US 2018 12 28 201862785948 P
(30) US 2019 12 23 201916725860
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WILLIAMS, Il, Peter P., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/12 **EN E-1855990** 2025 11 12 **4285766**
(86) 2020 03 27 2023203284

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
(30) US 2019 03 28 201962825339 P
(30) US 2020 03 20 202016825294
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1855991** 2025 11 12 **3801114**
(86) US19033679 2019 05 23 2019730062

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT DARAUFGESÄTZTEN DRUCKMATERIAL
(30) US 2018 05 30 201815993106
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A44C 5/24 **FR E-1855992** 2025 11 12 **3679824**
(86) 2019 01 11 2019151343

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR ARMBAND
(72) Le Gall, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH)

A45C 11/00 **DE E-1855993** 2025 11 12 **4376666**
(86) EP22071245 2022 07 28 2022757948

(73) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)
(54) FEUERBESTÄNDIGER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDES
(30) AT 2021 07 28 506222021
(72) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)

A45D 40/00 **EN E-1855994** 2025 11 12 **4175508**
(86) GB21051703 2021 07 05 2021742468

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2020 07 03 202010211
(72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A45D 40/02 **EN E-1855995** 2025 11 12 **4452006**
(86) GB22053372 2022 12 22 2022839439

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2021 12 23 202118892
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) ASANTE, Ernest, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A46B 11/00 **EN E-1855996** 2025 11 12 **3541238**
(86) US17066148 2017 12 13 2017825705

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
(30) US 2016 12 20 201662436799 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)

A46D 3/04 **DE E-1855997** 2025 11 12 **4504001**
(86) EP23087943 2023 12 28 2023833499

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) BÜRSTENSTOPFMASCHINE, VERFAHREN ZUM STOPFEN VON BÜRSTEN UND VERWENDUNG EINES VORGESpanNTEN KRAFTSENSORS
(30) DE 2023 03 28 102023107889
(72) WETZEL, Christoph, 79674 Todtnau (DE)
(72) LEHR, Tobias, 79674 Todtnau (DE)
(72) ALBRECHT, Christoph, 79674 Todtnau (DE)

A47B 47/00 **EN E-1855998** 2025 11 12 **3808214**
(86) JP19023665 2019 06 14 2019820304

(73) Tesera co., Ltd., Kanazawa City, Ishikawa 920-8685, 1-5 Tamagawacho (JP)
(54) RAHMENELEMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND LAGERGESTELL
(30) JP 2018 06 15 2018114688
(72) UCHIDA, Takehiko, Tokyo 101-0051, c/o Intenza Co., Ltd. 36-1, Kanda-Jimbocho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A47B 47/04 **EN E-1855999** 2025 11 12 **4181732**
(86) SE21050697 2021 07 08 2021841306

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN
(30) SE 2020 07 17 2050905
(72) BOO, Christian, 268 77 KÄGERÖD (SE)

A47B 91/00 (86)	EN E-1856000 2024 03 27	2025 11 12 2024166894	4442160
(73) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT) (54) METALLREGALE ZUR WARENPRÄSENTATION (30) IT 2023 04 04 202300006603 (72) PEDOCCHI, Marco, 40139 Bologna (IT) (72) PASSANTI, Andrea, 48012 Bagnacavallo RA (IT)			
A47B 96/14 (86) SE21050395	EN E-1856001 2021 04 29	2025 11 12 2021796254	4142543
(73) Elfa International AB, 593 32 Västervik, Elfagatan 5 (SE) (54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER HINTEREN SCHIENE MIT FLANSCHEN, DIE MINDESTENS TEILWEISE IN VERSCHIEDENE RICHTUNGEN VERLÄNGERT UND EIN DARAN ANORDENBARER HÄNGESTANDARD (30) SE 2020 04 30 2050497 (30) SE 2020 09 16 2051078 (72) NILSSON, Peter, 59393 Västervik (SE) (72) RINGENHAG, Tobias, 59354 Västervik (SE)			
A47C 7/00 (86) US20026267	EN E-1856002 2020 04 01	2025 11 12 2020782523	3945944
(73) Medway Plastics Corporation, Long Beach, CA 90805, 2250 E. Cherry Industrial Circle (US) (54) UNTERSTRUKTUR EINER STUHLBASIS (30) US 2019 04 04 201962829348 P (72) HUTCHINSON, Thomas, A., JR., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US) (72) HUTCHINSON, Gerald, A., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US) (72) HUTCHINSON, Richard, E., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US)			
A47C 7/42 (86) NO18050147	EN E-1856003 2018 06 05	2025 11 12 2018814149	3634179
(73) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, P.O. Box 44 Lilleaker (NO) (54) RÜCKENLEHNE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SITZ ODER STUHL (30) NO 2017 06 06 20170920 (72) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, P.O. Box 44 Lilleaker (NO)			
A47C 27/20 (86)	EN E-1856004 2017 06 05	2025 11 12 2021184679	3912515
(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN) (54) MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN (30) CN 2016 06 03 201610394625 (72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)			
A47C 31/02 (86)	EN E-1856005 2024 03 28	2025 11 12 2024167552	4437909
(73) REXSITT Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), Via Nuova, 534 (IT) (54) STÜTZELEMENT FÜR EINEN STUHL (30) IT 2023 03 31 202300006429 (72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)			
A47D 13/02 (86) US16059534	EN E-1856006 2016 10 28	2025 11 12 2016860977	3367849
(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., Los Angeles, CA 90017, 617 W. 7th St., Suite 1000 (US) (54) VERSTELLBARER KINDERTRÄGER (30) US 2015 10 30 201562248745 P (72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI 96790-8045, 18 Nana Pono Place (US)			
A47F 1/12 (86) GB16050168	EN E-1856007 2016 01 27	2025 11 12 2016707501	3250086
(73) Proglide Group Limited, Lakeside Redditch Worcestershire B98 8JY, 67 Arthur Street (GB) (54) REGALVERWALTUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2015 01 28 201520059373 U (30) CN 2015 01 28 201520059328 U (30) GB 2015 03 12 201504218 (72) PRITCHARD, James, Redditch Worcestershire B98 8JY, c/o The Heartbeat Manufacturing Co (Redditch) Limited Arthur Street Lakeside (GB)			
A47F 9/04 (86)	DE E-1856008 2019 12 17	2025 11 12 2019217177	3839803
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE) (54) VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND REGISTRIERTERMINAL ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS (72) SOMMER, Martin, 13467 Berlin, Fichterstraße 20 (DE) (72) KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, Liethberg 13 (DE) (72) ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, Vornholzstraße 85 (DE)			

A47F 10/06 (86)	DE E-1856009 2021 03 09	2025 11 12 2021161449	3888502
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) THEKENSYSTEM MIT SPÜLMASCHINE (30) DE 2020 03 31 102020108881 (72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) NEWCOMER, Jeffrey R., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) HIPP, Joel, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
A47G 23/02 (86) US21032943	EN E-1856010 2021 05 18	2025 11 12 2021742200	4153010
(73) Vochill Inc., Austin, TX 78745, 4600 Lasso Path (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATUR EINES GETRÄNKES IN EINEM TRINKGEFÄSS (30) US 2020 05 22 202016881851 (72) PAWLIK, Randall, Austin, Texas 78745 (US) (72) PAWLIK, Lisa, Austin, Texas 78745 (US)			
A47J 27/00 (86)	EN E-1856011 2021 03 30	2025 11 12 2023207461	4327704
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US) (54) KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON (30) US 2020 03 30 202063001953 P (30) US 2020 12 31 202017139572 (30) US 2020 12 31 202017139574 (30) US 2020 12 31 202017139599 (30) US 2020 12 31 202017139602 (72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU (GB) (72) JACKSON, Roger Neil, Launceston, PL15 9PU (GB) (72) CARTER, Steven, Needham, 02494 (US) (72) SHARP, Benjamin, Cockermouth, CA13 0AX (GB) (72) GUERIN, Thomas, Boston, 02127 (US) (72) MARTIN, Christopher T., Concord, 01742 (US) (72) SMITH, Christopher, Newton, 02464 (US) (72) ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862 (US) (72) DUBEAU, Michaela, Uxbridge, 01569 (US) (72) TU, Joyce Chien, Arlington, 02474 (US) (72) CAVALCANTI, Daniel, Needham, 02494 (US)			
A47J 31/02 (86) US20041283	EN E-1856012 2020 07 08	2025 11 12 2020780081	3781003
(73) Pacific Market International, LLC, Seattle, Washington 98121, 2401 Elliott Avenue, Fourth Floor (US) (54) KAFFEEFILTER (30) US 2019 09 25 201916582876 (72) WAHL, Andrew C. F., Seattle, Washington 98126, 8431 32nd Avenue SW (US)			
A47J 31/36 (86)	DE E-1856013 2023 11 23	2025 11 12 2023211756	4388945
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER VERPRESKRAFT UND EINES BRÜHDROCKS MIT EINER SOLCHEN KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG (30) DE 2022 12 21 102022214165 (72) Fisch, Markus, 84326 Falkenberg (DE)			
A47J 31/44 (86) IT22050278	EN E-1856014 2022 10 18	2025 11 12 2022802743	4418965
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT) (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN (30) IT 2021 10 19 202100026711 (72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT) (72) QUARATESI, Guido, 31100 Treviso (IT) (72) MARCATO, Emanuele, 31100 Treviso (IT)			
A47J 31/44 (86) EP22086283	EN E-1856015 2022 12 16	2025 11 12 2022838800	4429528
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCH ODER EINEM GETRÄNK AUF PFLANZENBASIS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN BEHANDLUNGSVERFAHRENS (30) IT 2021 12 23 202100032594 (72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT) (72) BENEDETTI, Alessandro, 31100 Treviso (IT) (72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)			

A47J 31/46	EN E-1856016	2025 11 12	4236735
(86) IT21050344	2021 10 26	2021811523	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)			
(54) VENTILVORRICHTUNG			
(30) IT 2020 10 29 202000025651			
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO (IT)			
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO (IT)			
(72) BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO (IT)			
A47J 37/00	EN E-1856017	2025 11 12	4009840
(86) US20043503	2020 07 24	2020849069	
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZELEMENTS EINES GERÄTES			
(30) US 2019 08 08 201916536068			
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, NY 10577, c/o PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)			
A47J 37/07	EN E-1856018	2025 11 12	3403550
(86)	2018 05 17	2018172840	
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)			
(54) WÄRMEEFFIZIENTER KOCHROST			
(30) US 2017 05 19 201715599996			
(72) JOYCE, Patrick, Arlington Heights, IL Illinois 60005, 417 E. Seegers Rd., Unit 212, (US)			
A47K 5/12	EN E-1856019	2025 11 12	3905935
(86) US19069125	2019 12 31	2019907898	
(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)			
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPENDER			
(30) US 2019 01 02 201962787622 P			
(30) US 2019 11 07 201962932220 P			
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)			
A47K 10/16	EN E-1856020	2025 11 12	4096483
(86) US21014147	2021 01 20	2021747969	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)			
(54) GEWEBEPRODUKTE MIT VERNETZTEN FASERN			
(30) US 2020 01 30 202062967902 P			
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)			
(72) COHEN, Richmond R., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)			
(72) SCHUELER, JR, Kenneth R., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)			
(72) ZWICK, Kenneth J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)			
A47K 13/02	EN E-1856021	2025 11 12	4173533
(86)	2022 10 21	2022203034	
(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)			
(54) TOILETTENSITZ			
(30) CN 2021 10 28 202122615796 U			
(30) US 2022 10 18 202217968158			
(72) SUN, Xiaoquan, Shanghai 200444 (CN)			
A47L 9/08	EN E-1856022	2025 11 12	4009844
(86) US20045374	2020 08 07	2020849948	
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)			
(54) REINIGUNGSROBOTER MIT LUFTDÜSENANORDNUNG			
(30) US 2019 08 08 201962884303 P			
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)			
A47L 9/12	DE E-1856023	2025 11 12	4464217
(86)	2024 05 07	2024174454	
(73) ELECTROSTAR GmbH, 73061 Ebersbach/Fils, Hans-Zinser-Str. 1-3 (DE)			
(54) SAUGGERÄT MIT FILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EIN SAUGGERÄT			
(30) DE 2023 05 10 102023112288			
(72) Bucher, Marc, 73650 Winterbach (DE)			
(72) Schwegler, Dominik, 72631 Aichtal (DE)			
A47L 9/16	EN E-1856024	2025 11 12	3764862
(86) KR19002949	2019 03 14	2019768600	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) ZYKLONSTAUBSAMMLER UND DAMIT HERGESTELLTER STAUBSAUGER			
(30) KR 2018 03 14 20180029778			
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) LEE, Changgun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
(72) LEE, Seungyeop, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			

A47L 9/16	EN E-1856025	2025 11 12	4154784
(86)	2017 05 19	2022202275	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) REINIGUNGSROBOTER			
(30) KR 2016 05 20 20160062415			
(30) KR 2016 06 10 20160072690			
(30) KR 2016 10 27 20160141106			
(30) KR 2016 12 30 20160184446			
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)			
(72) SHIM, Inbo, 08592 Seoul (KR)			
(72) SUNG, Jihoon, 08592 Seoul (KR)			
(72) PARK, Sojin, 08592 Seoul (KR)			
(72) SONG, Seunghyun, 08592 Seoul (KR)			
(72) LEE, Sangkyu, 08592 Seoul (KR)			
(72) JUN, Woochan, 08592 Seoul (KR)			
A47L 9/16	EN E-1856026	2025 11 12	3981308
(86) KR20006553	2020 05 19	2020818872	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) STAUBSAUGER			
(30) KR 2019 06 05 20190066843			
(30) KR 2019 07 01 20190078898			
(30) KR 2019 07 01 20200003103			
(30) KR 2019 07 01 20200003105			
(30) KR 2019 07 01 20200003106			
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47L 15/42	DE E-1856027	2025 11 12	4327716
(86)	2023 08 16	2023191663	
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT			
(30) BE 2022 08 25 202205671			
(72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld (DE)			
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld (DE)			
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)			
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld (DE)			
A61B 1/00	EN E-1856028	2025 11 12	3952721
(86) US20028062	2020 04 14	2020791695	
(73) Meditrina, Inc., San Jose, CA 95129, 1190 Saratoga Avenue, Suite 180 (US)			
(54) ENDOSKOP			
(30) US 2019 04 18 201962835917 P			
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, 19566 Arden Court (US)			
A61B 1/00	EN E-1856029	2025 11 12	4316340
(86) KR22019623	2022 12 05	2022904597	
(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)			
(54) ENDOSKOP MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT			
(30) KR 2021 12 08 20210174956			
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)			
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)			
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul 03066 (KR)			
A61B 1/00	EN E-1856030	2025 11 12	4449973
(86)	2021 04 02	2024182252	
(73) Boston Scientific Limited, Galway NE2 2003, Ballybrit Business Park (IE)			
(54) PLATTFORMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 04 08 202063007194 P			
(72) BHOWMICK, Nabarun, 700027 Kolkata (IN)			
(72) SHARMA, Deepak Kumar, 251001 Muzaffarnafar (IN)			
(72) RAUT, Shrikant Vasant, 401204 Mumbai (IN)			
(72) MOREY, Subodh, 403401 Sadar Ponda (IN)			
(72) DHANOTIYA, Aditya, 452001 Indore (IN)			
A61B 1/00	EN E-1856031	2025 11 12	3666161
(86)	2019 12 12	2019215849	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) STEUERUNG MIT MITTELN ZUR ERZEUGUNG EINER MAGNETISCHEN KRAFT ZWISCHEN EINEM EINGABEGERÄT UND EINEM EINGABEMODUL AUF BASIS EINES KOMPATIBILITÄTSSIGNALS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) US 2018 12 12 201816218190			
(72) Duckett III, George E, Goleta, CA 93117, KARL STORZ Imaging, Inc. c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)			
(72) Lietz, Daniel, Goleta, CA 93117, KARL STORZ Imaging, Inc. c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)			

A61B 1/00	EN E-1856032	2025 11 12	4184231
(86) JP21025085	2021 07 02	2021841359	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) ENDOSKOPSYSTEM, ENDOSKOPSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 07 17	2020122579		
(72) ONIKUBO, Masatoshi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075 (JP)			
A61B 1/00	EN E-1856033	2025 11 12	3610774
(86)	2019 08 13	2019191519	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) FÜHRUNGSDRAHT MIT INTEGRIERTER OPTISCHER FASER			
(30) US 2018 08 14	201862718701 P		
(30) US 2019 03 05	201916292931		
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
A61B 1/00	EN E-1856034	2025 11 12	3513300
(86) US17051922	2017 09 15	2017851670	
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
(54) SENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN			
(30) US 2016 09 16	201662395704 P		
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
(72) LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
A61B 1/005	EN E-1856035	2025 11 12	3589183
(86) JP18007030	2018 02 26	2018710552	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) KABELBETRIEBENER MANIPULATOR			
(30) JP 2017 02 28	2017037715		
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
A61B 1/015	EN E-1856036	2025 11 12	4454540
(86)	2024 04 24	2024172169	
(73) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 59 Kechuang North Road Wangchun Industrial Park Haishu District (CN)			
(54) ZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT			
(30) CN 2023 04 26	202321009589 U		
(72) DING, Weijiang, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)			
(72) YUAN, Peng, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)			
(72) CAO, Xindong, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)			
A61B 1/045	EN E-1856037	2025 11 12	3841954
(86) JP19031432	2019 08 08	2019851797	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM			
(30) JP 2018 08 20	2018154120		
(72) KARINO, Takatoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)			
A61B 3/10	EN E-1856038	2025 11 12	3714768
(86) JP18038121	2018 10 12	2018881193	
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM			
(30) JP 2017 11 24	2017225888		
(72) TOKUDA Kanichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(72) AIMI Taiki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
A61B 3/10	EN E-1856039	2025 11 12	3811850
(86) JP19016104	2019 04 15	2019818784	
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)			
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2018 06 13	2018113019		
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			

A61B 3/103	EN E-1856040	2025 11 12	3632297
(86) JP18018729	2018 05 15	2018805566	
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)			
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2017 05 24	2017102463		
(72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)			
(72) HIROHARA, Yoko, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(72) SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
(72) MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)			
A61B 3/103	EN E-1856041	2025 11 12	3468445
(86) US17037257	2017 06 13	2017731789	
(73) Plenoptika, Inc., Cambridge, MA 02139, 955 Massachusetts Ave, No. 339 (US)			
(54) AUF EINER ABSTIMMBAREN LINSE BASIERTE REFRAKTIVE UNTERSUCHUNG			
(30) US 2016 06 14	201662350018 P		
(72) DAVE, Shivang R., Boston MA 02118, 29-33 Wellington St. Apt 301 (US)			
(72) LIM, Daryl, Singapore 589473, 900 Dunearn Road 04-23 (SG)			
(72) DURR, Nicholas James, Baltimore MD 21210, 5005 Roland Avenue (US)			
A61B 3/113	EN E-1856042	2025 11 12	4149343
(86) EP21062224	2021 05 07	2021722954	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)			
(54) ANALYSE VON AUGENBEWEGUNGEN IN EINEM 3D-ECHTRAUM IN RICHTUNG UND TIEFE			
(30) FR 2020 05 14	2004768		
(30) EP 2020 10 07	20306166		
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 PARIS (FR)			
A61B 3/113	EN E-1856043	2025 11 12	4233700
(86)	2015 08 07	2023182480	
(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)			
(54) SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGEN			
(30) US 2014 08 10	201462035444 P		
(30) US 2014 10 06	201462060302 P		
(72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901 (US)			
(72) SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, 55076 (US)			
A61B 5/00	EN E-1856044	2025 11 12	3785607
(86)	2020 03 25	2020165693	
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG VON PLAQUE UND ZAHNSTEIN			
(30) TW 2019 08 30	108131156		
(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) WU, Huan-Tang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) WANG, Jia-Chyi, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) SUNG, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
(72) SHEN, Huanpin, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)			
A61B 5/00	EN E-1856045	2025 11 12	3785608
(86)	2020 08 11	2020190445	
(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)			
(54) ZUSTANDEXTRAPOLATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 08 27	2019154470		
(72) NAKAMURA, Tomohiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, (JP)			
A61B 5/00	EN E-1856046	2025 11 12	4251027
(86) EP21082744	2021 11 24	2021810056	
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)			
(54) IMPLANTIERBARER SENSOR			
(30) EP 2020 11 26	20210051		
(72) HIEROLD, Christofer, 5400 Baden (CH)			
(72) ROMAN, Cosmin, 8907 Wettswil (CH)			
(72) MAINI, Lucrezia, 8032 Zürich (CH)			
(72) FALK, Volkmar, 10587 Berlin (DE)			
(72) CESAROVIC, Nikola, 8050 Zürich (CH)			

A61B 5/00 **EN E-1856047** 2025 11 12 **4074249**
(86) 2022 04 14 2022168551
(73) National Chung Hsing University, Taichung City 402, No. 145, Xingda Rd. South District (TW)
(54) VERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MÜDIGKEIT EINES BENUTZERS
(30) TW 2021 04 16 110113689
(72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402 (TW)
(72) SU, Jun Wei, Chiayi City 600 (TW)

A61B 5/00 **EN E-1856048** 2025 11 12 **4201310**
(86) 2022 12 05 2022211513
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMETRIE VON PILOTEN
(30) IN 2021 12 21 202111059680
(30) US 2022 04 07 202217715494
(72) BARDWAJ, Anish, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) CHAUHAN, Ruchita Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) DASARI, Sneha Divya, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KARINKA, Rashmitha Alva, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)

A61B 5/00 **EN E-1856049** 2025 11 12 **4554454**
(86) GB23052217 2023 08 25 2023777335
(73) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, 3-7 Herbal Hill (GB)
(54) INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM
(30) GB 2022 08 26 202212442
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ (GB)
(72) BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ (GB)
(72) LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ (GB)
(72) DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1856050** 2025 11 12 **4374795**
(86) 2020 01 28 2024150011
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DIREKTE HERZDRUCKÜBERWACHUNG
(30) US 2019 02 08 201962803182 P
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614 (US)
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1856051** 2025 11 12 **3577467**
(86) US18016504 2018 02 01 2018747927
(73) Anabios Corporation, San Diego, California 92109, 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTEM PRO-ARRHYTHMIE-RISIKO
(30) US 2017 02 04 201762454786 P
(72) ABI GEORGES, Najah Elias, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(72) GHETTI, Andrea Piero, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(72) MILLER, Paul Edward, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1856052** 2025 11 12 **4415610**
(86) IL22051054 2022 10 03 2022792923
(73) Cardiacsense Ltd., 3079870 Caesarea, 6 Leshem St. P.O.B 3129 Business Park (IL)
(54) MEDIZINISCHE UHR ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
(30) IL 2021 10 12 28721621
(72) OFEK, Guy, 1790600 Shimshit (IL)
(72) WAINSTEIN, Andres, 5258806 Ramat Gan (IL)
(72) KOUPERMAN, Igor, 2060000 Yokneam (IL)
(72) SPEKTOR, Boris, 3464122 Haifa (IL)
(72) SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina (IL)

A61B 5/021 **EN E-1856053** 2025 11 12 **4331478**
(86) 2023 07 25 2023187506
(73) AViTA Corporation, New Taipei City 24158, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist. (TW)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2022 08 30 111132749
(72) Huang, Jui-Yang, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Wu, Wen-Jie, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Huang, I-Chih, 24158 New Taipei City (TW)

A61B 5/024 **EN E-1856054** 2025 11 12 **3618704**
(86) EP18061445 2018 05 03 2018723783
(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) PULSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 05 04 201762501522 P
(30) US 2017 10 12 201762571606 P
(30) US 2017 11 01 201762580024 P
(30) US 2017 11 01 201762580308 P
(30) US 2018 05 02 201815969553
(72) KULACH, Christopher J., Calgary, Alberta T3G 3S5, 52 Hawkmount Hts NW (CA)
(72) MACDONALD, Paul R., Calgary, Alberta T3H 3S2, 43 Strathridge Gdns SW (CA)

A61B 5/024 **EN E-1856055** 2025 11 12 **3677174**
(86) 2019 12 30 2019220090
(73) Oxehealth Limited, Abingdon OX14 4SB, Bee House Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS
(30) GB 2019 01 02 201900032
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)

A61B 5/026 **EN E-1856056** 2025 11 12 **3993696**
(86) JP20024879 2020 06 24 2020742520
(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, 1-31-4 Nishiiochiai, (JP)
(54) MEDIZINISCHES FOTOMETER
(30) JP 2019 07 02 2019123717
(72) SAEKI, Kota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)

A61B 5/026 **EN E-1856057** 2025 11 12 **4186417**
(86) 2021 11 24 2021210258
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON CORONARARTERIENSTENOSE MITTELS 3D-FLUSS-MRT
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen (DE)

A61B 5/053 **EN E-1856058** 2025 11 12 **3897378**
(86) GB19053657 2019 12 20 2019839119
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) SENSOR
(30) GB 2018 12 21 201821129
(72) AVERY, James, Beckenham, BR3 4QP, 10 Blandford Avenue (GB)
(72) RUNCIMAN, Mark, London NW8 8NH, 2 Dicksee Lyons Place (GB)
(72) MYLONAS, George, London UB2 4AZ, 13 Quaker Lane (GB)

A61B 5/08 **DE E-1856059** 2025 11 12 **4257039**
(86) 2023 03 29 2023164882
(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ANALYSEGERÄT MIT EINER VERDRÄNGERPUMPE UND EINEM VENTIL UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT
(30) DE 2022 04 07 102022108432
(72) Reier, Tobias, 23558 Lübeck (DE)
(72) Brunswick Franco, Luis, 23558 Lübeck (DE)
(72) Bendorf, Nick, 23558 Lübeck (DE)
(72) Mattern-Fruehwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck (DE)
(72) Rekow, Jens, 23558 Lübeck (DE)

A61B 5/11 **EN E-1856060** 2025 11 12 **4475755**
(86) EP23053302 2023 02 10 2023703485
(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS EINES SUBJEKTS
(30) EP 2022 02 10 22156055
(72) RABINEAU, Jérémy, 1190 Forest (BE)
(72) MIGEOTTE, Pierre-François, 1332 Genval (BE)
(72) HOSSEIN, Amin, 1070 Anderlecht (BE)
(72) QUESTEL, Philippe, 1190 Bruxelles (BE)

A61B 5/11 **EN E-1856061** 2025 11 12 **3618715**
(86) US18038371 2018 06 19 2018821593
(73) Lima USA, Inc., Arlington, TX 76006, 2001 NE Green Oaks Blvd., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRACKEN EINES KÖRPERTEILES MITTELS BEWEGUNGSSENSOREN UND RÖNTGENBILDER UM EIN VIRTUELLES DYNAMISCHES MODEL ZU ERMITTELN
(30) US 2017 06 19 201762521582 P
(30) US 2017 10 23 201762575905 P
(30) US 2018 01 15 201862617383 P
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922 (US)

A61B 5/28	EN E-1856062	2025 11 12	3886694
(86) US19063802	2019 11 27	2019889013	
(73) University of Vermont, Burlington, VT 05405, 357 Waterman Building 85 South Prospect Street (US)			
(54) SYSTEME ZUR WELLENLÄNGENKARTIERUNG VON HERZFLIMMERN UND ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON ABLATIONSLESIONEN			
(30) US 2018 11 30 201862773713 P			
(72) SPECTOR, Peter, S., Colchester, VT 05446, 197 Moonlight Ridge (US)			
A61B 5/352	EN E-1856063	2025 11 12	4241691
(86) JP21044327	2021 12 02	2021917603	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNALANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) WO 2021 01 06 PCT/JP2021/000209			
(30) WO 2021 09 09 PCT/JP2021/033138			
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
A61B 5/374	EN E-1856064	2025 11 12	3981327
(86) CN19090011	2019 06 04	2019931584	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PROJEKTIONSGEHALTS IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) SONG, Wenwen, Beijing 100084, Room C211A, Academy of Art & Design, Tsinghua University, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Dan, Beijing 100084, Room C211A, Academy of Art & Design, Tsinghua University, Haidian District (CN)			
(72) WANG, Junwei, Beijing 100027, Boeing (China) Co., Ltd., Tower A, 16/F, Pacific Century Place, No.2A, Worker's Stadium Road North, Chaoyang District (CN)			
A61B 6/00	EN E-1856065	2025 11 12	4346607
(86) EP22064885	2022 06 01	2022730571	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) KALIBRIERUNGSPHANTOM, VERFAHREN UND SYSTEM			
(30) GB 2021 06 01 202107798			
(72) ERIKSSON, Markus, Crawley RH10 9RR (GB)			
(72) DA SILVA, Joakim, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)			
A61B 6/00	EN E-1856066	2025 11 12	3923811
(86) SE20050068	2020 01 28	2020755268	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS			
(30) US 2019 02 14 201962805533 P			
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 Vallentuna, Runristarvägen 69 (SE)			
(72) GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, Gästrikvegatan 14 (SE)			
A61B 6/02	EN E-1856067	2025 11 12	4373404
(86) US21042906	2021 07 23	2021756106	
(73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US)			
(54) SPÄRLICHE HINTERGRUNDMESSUNG UND KORREKTUR FÜR VERBESSERTER BILDGEBUNG			
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139 (US)			
(72) ZAHN, Robert, Chagrin Falls, Ohio 44023 (US)			
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087 (US)			
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139 (US)			
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143 (US)			
(72) PREKAS, Georgios, Solon, Ohio 44139 (US)			
A61B 6/10	EN E-1856068	2025 11 12	4444180
(86) US22051944	2022 12 06	2022854181	
(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)			
(54) STREUSTRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG			
(30) US 2021 12 06 202163286206 P			
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, VA 23116 (US)			
(72) AURELIO, Caroline, Mechanicsville, VA 23116 (US)			
(72) KETCHUM, Frank, Mechanicsville, VA 23116 (US)			
(72) BEHARA, Monica, Mechanicsville, VA 23116 (US)			
(72) OPEM, Careniena, Mechanicsville, VA 23116 (US)			
(72) AMICK, Emma, Mechanicsville, VA 23116 (US)			
A61B 6/50	EN E-1856069	2025 11 12	4440438
(86) US22080917	2022 12 05	2022847052	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)			
(73) CMR Naviscan, Carlsbad, CA 92010, 2720 Loker Avenue West, Suite O (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄSIONSTIEFENBESTIMMUNG IN DER MOLEKULAREN BRUSTBILDGEBUNG			
(30) US 2021 12 03 202163285704 P			
(72) O'CONNOR, Michael K., Rochester, MN 55901-7404 (US)			
(72) LUO, Weidong, Carlsbad, CA 92010 (US)			

A61B 8/00	EN E-1856070	2025 11 12	4003178
(86) CA20051002	2020 07 20	2020844895	
(73) Exact Imaging Inc., Markham, ON L3R 2N2, 7676 Woodbine Avenue Unit 15 (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER PERFUSION			
(30) US 2019 07 24 201962878126 P			
(72) WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, 38 Mountbatten Road (CA)			
A61B 8/00	EN E-1856071	2025 11 12	4434469
(86)	2024 01 17	2024152322	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)			
(54) DRAHTLOSE SONDE			
(30) KR 2023 03 22 20230037596			
(30) KR 2023 08 23 20230110768			
(72) Heo, Minh, 05340 Seoul (KR)			
(72) Shin, Sokjae, 05340 Seoul (KR)			
(72) Yoon, Hyungwon, 05340 Seoul (KR)			
(72) Kim, Yonghyun, 05340 Seoul (KR)			
(72) Kim, Jungmin, 05340 Seoul (KR)			
(72) Jeon, Jaehan, 05340 Seoul (KR)			
(72) Kim, Yongkwan, 05340 Seoul (KR)			
A61B 8/06	EN E-1856072	2025 11 12	4114271
(86) GB21050563	2021 03 05	2021711341	
(73) ULTROMICS LIMITED, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(54) BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE			
(30) GB 2020 03 06 202003346			
(30) GB 2020 03 06 202003347			
(72) BEQIRI, Arian, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(72) PARKER, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(72) MUMITH, Jurriath Azmathi, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(72) WOODWARD, Gary, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(72) MARKHAM, Deborah, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
(72) UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultramics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)			
A61B 8/06	EN E-1856073	2025 11 12	4393411
(86)	2023 08 09	2023190553	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)			
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2022 12 26 20220185040			
(72) SHIN, Yujin, 05335 Seoul (KR)			
(72) GONG, Soyeon, 12913 Gyeonggi-do (KR)			
A61B 8/06	EN E-1856074	2025 11 12	3808278
(86) JP19022304	2019 06 05	2019815437	
(73) Tani, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, 2-2-21-1705, Kitahama, Chuo-ku (JP)			
(54) BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM			
(30) JP 2018 06 05 2018107853			
(30) JP 2019 03 07 2019041155			
(72) Tani, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, 2-2-21-1705, Kitahama, Chuo-ku (JP)			
A61B 8/08	EN E-1856075	2025 11 12	4444186
(86) IB22000747	2022 12 08	2022859577	
(73) Insightec, Ltd., 39120 Tirat Carmel, P.O. Box 2059 (IL)			
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR WIRKSAMEN ANWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN AUF NEUROLOGISCHE ZIELE			
(30) US 2021 12 09 202163287909 P			
(72) LEVY, Yoav, Hinerit (IL)			
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-yafa (IL)			
(72) BAR-ZION, Avinoam, 3298027 Haifa (IL)			
(72) PLAKSIN, Michael, Tirat Carmel (IL)			
A61B 8/12	EN E-1856076	2025 11 12	4304485
(86) IB22000101	2022 03 09	2022716471	
(73) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Dublin, D04 K5D0, Block C, Parkview House Beech Hill Office Campus Beech Hill Road (IE)			
(54) KATHETER MIT DREHBARER BILDANORDNUNG			
(30) US 2021 03 09 202163158604 P			
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Muhlthord, Bavaria (DE)			
(72) LAHART, Fionn, Dublin, D6BW KN26 (IE)			
(72) HENEGHAN, Paul, Dublin, D05R674 (IE)			
(72) RESTIVO, Courtney, 80634 Munich (DE)			

A61B 17/00 **EN E-1856077** 2025 11 12 **4212106**
(86) 2022 01 13 2022382015
(73) Cuantum Medical Cosmetics, S.L., 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Edifici EUREKA, Campus UAB Avda. Can Domènech, s/n (ES)
(54) HANDGERÄT ZUM AUFTRAGEN EINER CYANOACRYLATKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08208 Sabadell (Barcelona) (ES)
(72) ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears) (ES)
(72) SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona (ES)
(72) CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) SANTIAGO RANDO, Irene, 19005 Guadalajara (ES)
(72) CORREA ÁLVAREZ, Adán, 18610 Lobres (Granada) (ES)
(72) PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) (ES)

A61B 17/00 **EN E-1856078** 2025 11 12 **4366626**
(86) US22039336 2022 08 03 2022758362
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DEFEKTOKKLUDER MIT UMWICKLUNGSSABDECKUNG
(30) US 2021 08 26 202163237475 P
(72) FANG, Diana, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 17/068 **EN E-1856079** 2025 11 12 **3675746**
(86) US18046370 2018 08 10 2018760198
(73) Revmedica, Inc., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)
(54) POWERPACK UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ABNEHMBAREM POWERPACK
(30) US 2017 09 01 201762553297 P
(30) US 2018 01 11 201862616045 P
(30) US 2018 04 27 201815965737
(72) SATTI, Robert, C. III, North Brandford, CT 06471, 27 Deer Path Lane (US)
(72) OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, 480 Fountain Street (US)
(72) WENCHELL, Thomas, G., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)

A61B 17/072 **EN E-1856080** 2025 11 12 **3845140**
(86) 2020 12 29 2020217604
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSTELLSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895273
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1856081** 2025 11 12 **4054435**
(86) IB21060304 2021 11 08 2021810430
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TASCHEN IM AMBOSS EINES CHIRURGISCHEN HEFTERS
(30) US 2020 11 10 202017093704
(72) WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856082** 2025 11 12 **4210596**
(86) IB22056333 2022 07 08 2022747421
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) PATRONENRÜCKHALTESYSTEM FÜR GEBOGENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2021 07 09 202163220145 P
(30) US 2022 05 31 202217828693
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PALMER, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856083** 2025 11 12 **4122404**
(86) 2016 06 17 2022196181
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT SPERRANORDNUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER ABSCHUSSSYSTEMBETÄTIGUNG BEI LEERER ODER FEHLENDER KARTUSCHE
(30) US 2015 06 18 201514742933
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, 45242 (US)
(72) GOLDENBOGEN, Michael W., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BRINKERHOFF, Josiah J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) JONES, Daniel V., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856084** 2025 11 12 **4248888**
(86) 2019 02 05 2023191973
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MERKMALE ZUM AUSRICHTEN UND SCHLIESSEN EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2018 02 06 201815889374
(72) JONES, Jason, Cincinnati, 45242 (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856085** 2025 11 12 **4420617**
(86) 2020 09 16 2024187497
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009743
(30) US 2020 09 01 202017009740
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, 92606 (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063 (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, 94063 (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063 (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, 94063 (US)
(72) PETER, Stephen, J., Redwood City, 94063 (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224 (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, 08534 (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, 94063 (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063 (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, 94063 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856086** 2025 11 12 **3888566**
(86) 2013 03 27 2021161619
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERPATRONE UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER SOLCHEN KLAMMERPATRONE
(30) US 2012 03 28 201213433167
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, 3969 Sharonview Drive (US)
(72) Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, 306 Beech Road (US)
(72) Johnson, Gregory W., Minneapolis, MN 55401, 225 Portland Avenue, Apt. 435 (US)
(72) Stammen, John L., Cincinnati, OH 45241, 8238 Glenhaven Court (US)
(72) Knight, Gary W., West Chester, OH 45069, 8264 Meadowlark Drive (US)
(72) Widenhouse, Christopher W., Clarksville, OH 45113, 1005 Arabian Run Drive (US)
(72) Weisenburgh, II, William B., Maineville, OH 45039, 974 Airy Meadows Drive (US)
(72) Mutchler, Stephanie A., Loveland, OH 45140, 328 Glen Lake Road (US)
(72) Bedard, Timothy S., Sewickley, PA 15143, 413 Orchard Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1856087** 2025 11 12 **3897407**
(86) FI19050891 2019 12 13 2019836503
(73) MAF Medical Solutions Oy, 90520 Oulu, Höyrymyllyntie 8 B 98 (FI)
(54) FÜLLMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENÖSER INSUFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGES EINFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) FI 2018 12 18 20186105
(72) Frant, Miikka, 90520 Oulu, Höyrymyllyntie 8 B 98 (FI)

A61B 17/122 **EN E-1856088** 2025 11 12 **3772340**
(86) 2020 07 17 2020186371
(73) Grena USA LLC, Wilmington DE, Delaware 19801, 802 West Street (US)
(54) LIGATURKLAMMERKARTUSCHE
(30) US 2019 07 17 201916513834
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Brentford TW8 8ER, 21, Adams Quarter Tallow Road (GB)
(72) DECEWICZ, Andrzej Janusz, Nottingham NG3 4HQ, 9 Cranmer Street Apartment 16 (GB)
(72) PRZEKOPINSKI, Tomasz, 05-091 Zabki, 1G/2 Mokra Street (PL)

A61B 17/122 **EN E-1856089** 2025 11 12 **4464263**
(86) 2020 07 22 2024202680
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ZWEISTUFIGER EINSETZMECHANISMUS FÜR HÄMOSTASECLIP ZUR ELIMINIERUNG VON VERLUSTTEILEN
(30) US 2019 07 24 201962877873 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, MA 02451 (US)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01984 (US)

A61B 17/16 (86)	EN E-1856090 2022 06 29	2025 11 12 2022181835	4111988
(73) Eclipse Orthopaedics, LLC, Warsaw, IN 46580, 827 S Union St Ste 230 (US) (54) CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM (30) US 2021 07 01 202163217556 P (72) RICH, David B., Warsaw, 46580 (US)			
A61B 17/17 (86)	EN E-1856091 2022 03 25	2025 11 12 2022164326	4082454
(73) CC-Clip Oy, 20900 Turku, Papinsalmenkatu 25 (FI) (54) SCHNURLOSES FÜHRUNGSSYSTEM (30) US 2021 04 29 202117244146 (72) Ranne, Juha, Turku (FI)			
A61B 17/221 (86) EP22086675	EN E-1856092 2022 12 19	2025 11 12 2022840130	4452099
(73) Anaconda BioMed, SL, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, C/ Eivissa, 56 (ES) (54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG IHRER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) EP 2021 12 21 21383177 (72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès (ES) (72) LAGUARTA ALAPONT, Aina, 08241 Manresa (ES) (72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona (ES) (72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès (ES) (72) CARDONA VIDAL, Jordi, 08530 La Garriga (Barcelona) (ES)			
A61B 17/29 (86) IB21062455	EN E-1856093 2021 12 30	2025 11 12 2021841032	4084708
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) GEGENKONTROLLE EINES DOPPELANTRIEBSRITZELS (30) US 2020 12 30 202017137857 (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 17/295 (86) US21017344	EN E-1856094 2021 02 10	2025 11 12 2021710669	4114286
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM BEWEGLICHEN KLINGENELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE (30) US 2020 03 04 202062984811 P (72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US) (72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US) (72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US) (72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US) (72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)			
A61B 17/32 (86) US17062959	EN E-1856095 2017 11 22	2025 11 12 2017817442	3547939
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -KALIBRIERUNGSSYSTEM (30) US 2016 11 29 201615363244 (72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) CUMMINGS, John F., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) ULRICH, Daniel J., Hamilton, Ohio 45013, 3134 Hamilton New London Road (US)			
A61B 17/64 (86)	EN E-1856096 2023 11 23	2025 11 12 2023211644	4374807
(73) Citieffe S.r.L., 40012 Calderara Di Reno (BO), Via U.Armadori, 21 (IT) (54) KLEMMER FÜR EINE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG (30) IT 2022 11 25 202200024405 (72) DOVESI, Alan, Bologna (IT) (72) MORETTI, Massimiliano, Calderara di Reno (Bologna) (IT)			
A61B 17/70 (86) IB22050910	EN E-1856097 2022 02 02	2025 11 12 2022704429	4312834
(73) Concept Spine Limited, Salfords Surrey RH1 5JQ, 17 Perrywood Business Park, Honeycrock Lane (GB) (54) WIRBELSÄULENVERANKERUNGSELEMENTSYSTEM (30) GB 2021 03 24 202104126 (72) KARNEZIS, Ioannis, Salfords Surrey RH1 5JQ (GB)			
A61B 17/70 (86) US20046370	EN E-1856098 2020 08 14	2025 11 12 2020854290	4013321
(73) VB SPINE US OPCO LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US) (54) SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON PEDIKELSCHRAUBEN (30) US 2019 08 14 201962886431 P (72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, Virginia 22637, 126 Logger Drive (US) (72) GANTICK, Jason Noel, Purcellville, Virginia 20132, 13944 Springs Zephyr Ct (US) (72) NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, 5310 Calumet Ave (US)			

A61B 17/70 (86)	EN E-1856099 2017 07 11	2025 11 12 2023194698	4272686
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH) (54) KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE (30) US 2016 07 13 201615208847 (30) US 2016 07 13 201615208872 (30) US 2017 06 15 201715623444 (72) BIESTER, Eric, Raynham, 02760 (US) (72) SORRENTI, Michael, Raynham, 02760 (US) (72) BOOTWALA, Zohar, Raynham, 02760 (US) (72) MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle (CH) (72) RAINA, Aniruddha, Troy, 48098 (US)			
A61B 18/02 (86)	EN E-1856100 2021 08 31	2025 11 12 2021461581	4140424
(73) Medinice S.A., 02-103 Warszawa, ul. Hankiewicza 2 (PL) (54) KRYOSONDE ZUR MINIMALINVASIVEN HERZABLATION MIT EINER FUNKTIONALEN SPITZE (72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa (PL)			
A61B 18/12 (86)	EN E-1856101 2023 03 16	2025 11 12 2023162206	4248893
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE) (54) CHIRURGIEGERÄTESCHAFT, CHIRURGIEGENERATOR, CHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM CHIRURGIESYSTEM (30) US 2022 03 21 202263321841 P (72) Küster, Oliver, 14482 Potsdam (DE)			
A61B 18/20 (86) US21020143	EN E-1856102 2021 02 27	2025 11 12 2021714469	4110212
(73) Cutera Inc., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Boulevard (US) (54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER THERAPEUTISCHEN LASERPULSDAUER (30) US 2020 02 29 202016805761 (30) US 2020 12 12 202017120159 (72) KARAVITIS, Michael, A., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US) (72) VAN DER VEER, Wytze, E., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US) (72) KOTHARE, Amogh, Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US) (72) MOELLER, Soenke, A., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US) (72) GILLIAM, Shawn, M., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)			
A61B 18/26 (86) US21062170	EN E-1856103 2021 12 07	2025 11 12 2021844437	4259022
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US) (54) KATHETERSYSTEM FÜR VALVULOPLASTIEVERFAHREN (30) US 2020 12 11 202063124685 P (30) US 2021 12 06 202117543253 (72) FLORES, Jesse, Mission Viejo, CA 92691 (US) (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)			
A61B 34/10 (86) KR21004099	EN E-1856104 2021 04 01	2025 11 12 2021784350	4134034
(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryeseunhwan-ro, Songpa-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ZWEIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDBASIERTER WIRBELSÄULENCHIRURGIE (30) KR 2020 04 06 20200041732 (72) KIM, Hong Ho, Seoul 06530, Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu (KR) (72) HWANG, Sung Teac, Seoul 06530, Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)			
A61B 34/10 (86)	EN E-1856105 2017 01 27	2025 11 12 2024153514	4356848
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT (30) US 2016 01 29 201662288784 P (30) US 2016 10 14 201662408283 P (72) WIXEY, Matthew A., San Jose, CA 95134 (US) (72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086 (US) (72) BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482 (US) (72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054 (US) (72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 92024 (US) (72) WEIR, David W., San Carlos, CA 94070 (US) (72) WILSON JR., Donald F., Santa Clara, CA 95051 (US)			

A61B 34/20 (86)	EN E-1856106 2021 01 21	2025 11 12 2024208264	4473925
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE) (54) TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERFÜHRUNG IN DER CHIRURGISCHEN NAVIGATION (30) US 2020 06 05 202016893883 (72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede (NL) (72) PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil (CH) (72) HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach (DE) (72) HUEGLE, Fabian, 79232 March (DE) (72) METZ, Lars, 24148 Kiel (DE) (72) SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn (DE)			
A61B 34/30 (86) US19034718	EN E-1856107 2019 05 30	2025 11 12 2019731504	3972514
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (54) SENSOREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME (30) US 2019 05 21 201916418726 (72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (72) LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (72) FUERST, Bernhard A., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)			
A61B 34/30 (86) IB20062330	EN E-1856108 2020 12 22	2025 11 12 2020829369	4081153
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL) (54) MEHRARMROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG (30) US 2019 12 23 201962952958 P (30) US 2020 07 16 202063052763 P (30) US 2020 07 16 202063052766 P (72) ZEHAVER, Eliyahu, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL) (72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL) (72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL) (72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL)			
A61B 34/30 (86) US19049299	EN E-1856109 2019 09 03	2025 11 12 2019863456	3813715
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US) (54) SYSTEME FÜR BEGLEITENDE MEDIZINISCHE VERFAHREN (30) US 2018 09 17 201862732478 P (72) DEFONZO, Joshua, F., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) MOLL, Frederic, H., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) MINTZ, David, Stephen, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US) (72) SCHUMMERS, David, M., Oakland, California 94618, 5850 Acacia Avenue (US) (72) MAEDER-YORK, Paxton, H., Cambridge, Massachusetts 02138, 16 Fayerweather Street (US) (72) O'ROURKE, Andrew, F., Los Angeles, California 90024, 825 Weyburn Terrace (US)			
A61B 34/37 (86) IB18057453	EN E-1856110 2018 09 26	2025 11 12 2018788900	3634297
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) ANZEIGEANORDNUNGEN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN (30) US 2017 12 28 201762611339 P (30) US 2017 12 28 201762611340 P (30) US 2017 12 28 201762611341 P (30) US 2018 03 28 201862649307 P (30) US 2018 03 29 201815940690 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 50/30 (86)	EN E-1856111 2017 09 27	2025 11 12 2022156955	4042965
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) BEUTEL MIT MEHRSCICHTIGEN WÄNDEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT UND ZUM SCHUTZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN (30) US 2016 09 27 201662400205 P (72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa (US) (72) CLARKE, David, Santa Rosa (US)			

A61C 8/00 (86)	EN E-1856112 2023 03 14	2025 11 12 2023382236	4431053
(73) Tech Xika P.T.T, S.L.U., 25005 Lleida, Calle de Virginia Woolf, 17 (ES) (54) SCANVORRICHTUNG UND SCANANORDNUNG (72) Carrero, Xavier, 25005 Lleida (ES) (72) Sassi, Sebastian, 25005 Lleida (ES)			
A61C 17/02 (86) EP20071219	DE E-1856113 2020 07 28	2025 11 12 2020757538	4003221
(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH) (54) BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM KONTAKTIERUNGSSYSTEM (30) DE 2019 07 30 102019211370 (72) BRODBECK, Urs, 8703 Erlbach, Pflugsteinstrasse 32 (CH) (72) EBERLE, Roger, 9445 Rebstein, Mühlenstrasse 43 (CH) (72) JAENECKE, Bernd, 9436 Balgach, Ahornstrasse 5 (CH)			
A61D 7/00 (86) JP17023812	EN E-1856114 2017 06 28	2025 11 12 2017915602	3646816
(73) Hundred Co., Ltd., Fukushima 963-0201, 4-12, Nishinomiyamae, Otsukimachi, Koriyama-shi, (JP) (54) WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN (72) MURAKAMI, Makoto, Sukagawa-shi, Fukushima 962 0401, 56, Koyo-cho, (JP)			
A61F 2/04 (86) US20039595	EN E-1856115 2020 06 25	2025 11 12 2020742563	4171441
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US) (54) IMPLANT FÜR DAS LYMPH-KONTROLLSYSTEM (72) FORD, Summer, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)			
A61F 2/07 (86) GB18052742	EN E-1856116 2018 09 26	2025 11 12 2018782143	3687444
(73) Vascutek Limited, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan (GB) (54) ENDOLUMINALE VORRICHTUNG (30) GB 2017 09 27 201715658 (72) MCDONALD, Gary, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, 5 Birrell Road Milngavie (GB)			
A61F 2/07 (86)	EN E-1856117 2017 05 15	2025 11 12 2021150336	3861961
(73) Elixir Medical Corporation, Milpitas, CA 95035, 920 N. McCarthy Boulevard (US) (54) EXPANSIONSSTENT (30) US 2016 05 16 201662337255 P (30) US 2016 08 12 201662374689 P (30) US 2016 10 28 201662414593 P (30) US 2016 11 21 201662424994 P (30) US 2016 12 06 201662430843 P (30) US 2017 03 31 201762480121 P (72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, 171 Main Street 281 (US) (72) YAN, John, Los Gatos, CA 95030, 102 Worcester Lane (US) (72) BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, 102 Worcester Lane (US) (72) PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, 380 Nottingham Way (US) (72) CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, 3255 Alta Lane (US) (72) SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, 918 Monticelli Court (US)			
A61F 2/07 (86) AU16050734	EN E-1856118 2016 08 12	2025 11 12 2016834323	3334374
(73) The Brain Protection Company PTY Ltd, Paddington, NSW 2021, 52 Victoria Road (AU) (54) IMPLANTIERBARE DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ (30) AU 2015 08 13 2015903253 (30) US 2016 05 25 201662341575 P (72) CELERMAJER, David Stephen, Vaucluse, New South Wales 2030, 45 Olola Avenue (AU) (72) UJHAZY, Anthony John, East Lindfield, New South Wales 2070, 28 Woodlands Road (AU) (72) WALLACE, Michael, Pleasanton, California 94566, 5849 Corte Margarita (US) (72) MILIJASEVIC, Zoran, Bayview, New South Wales 2104, 5 Jacqueline Close (AU) (72) CHOI, Johnathon, West Pennant Hills, New South Wales 2125, 39 Range Road (AU) (72) SHEIN, Jarred, Bondi Beach, NSW 2026, 32/178 Campbell Parade (AU)			
A61F 2/24 (86) US21012156	EN E-1856119 2021 01 05	2025 11 12 2021702138	4065047
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US) (54) GRIFFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM (30) US 2020 01 13 202062960516 P (72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL) (72) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL) (72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			

A61F 2/24 **EN E-1856120** 2025 11 12 **4216874**
(86) SG21050547 2021 09 10 2021873071
(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168582, 10 Hospital Boulevard, 19-01 Outram Community Hospital (SG)
(73) Trisail Medical Pte Ltd, Singapore 238164, 111 Somerset Road No. 08-10A (SG)
(54) PROTHESENIMPLANTAT, FREISETZUNGSSYSTEM UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 28 202063084477 P
(30) SG 2021 01 27 10202100895W
(72) WATSON, James R., Santa Rosa, California 95405 (US)
(72) POPPE, Carl H., Sebastopol, California 95472 (US)

A61F 2/24 **EN E-1856121** 2025 11 12 **3903736**
(86) CN19095419 2019 07 10 2019905159
(73) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1604 Lifetech Scientific Building, No. 22 Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) INTERVENTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811615406
(72) YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Huixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/28 **EN E-1856122** 2025 11 12 **3137002**
(86) US15020043 2015 03 11 2015761675
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) The University of Toledo, Toledo, OH 43606, 2801 W. Bancroft Street (US)
(73) Dean, Howard, David, Columbus, OH 43206, 628 City Park Avenue (US)
(73) Elahinia, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, 4800 Yosemite Parkway (US)
(73) Haberland, Christoph, 44789 Bochum, Franz-Vogt-Strasse 6 (DE)
(73) Miller, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, 2720 Edington Road (US)
(73) Sutradhar, Alok, Dublin, OH 43016, 6410 Red Stone Loop (US)
(73) Moghaddam, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, University Of Toledo 2801 West Bancroft Street MS 312 North Engineering 2045 (US)
(73) Walker, Jason, M., Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(73) Skoracki, Roman, Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR REKONSTRUKTIVE MUSKOLOSKELETALE CHIRURGIE
(30) US 2014 03 11 201461951028 P
(30) US 2015 01 30 2015622110281 P
(72) DEAN, Howard, David, Columbus, OH 43206, 628 City Park Avenue (US)
(72) ELAHINIA, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, 4800 Yosemite Parkway (US)
(72) HABERLAND, Christoph, 44789 Bochum, Franz-Vogt-Strasse 6 (DE)
(72) MILLER, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, 2720 Edington Road (US)
(72) SUTRADHAR, Alok, Dublin, OH 43016, 6410 Red Stone Loop (US)
(72) MOGHADDAM, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, University Of Toledo 2801 West Bancroft Street MS 312 North Engineering 2045 (US)
(72) WALKER, Jason, M., Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(72) SKORACKI, Roman, Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)

A61F 2/44 **EN E-1856123** 2025 11 12 **3666231**
(86) 2019 12 12 2019215500
(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) LATERALES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) US 2018 12 12 201862778543 P
(30) US 2019 04 08 201962830863 P
(72) JEBSEN, Samuel, Arvada, CO 80003, 8529 Fenton Street (US)
(72) WATSON, Ryan, Boulder, CO 80305, 3155 Heidelberg Dr. (US)
(72) BERAU, Marc, 10120 Saint-Andre-les-Vergers, 107 avenue du President Wilson (FR)
(72) JOUAN, Edouard, 10150 Lavau, 1 Rue Des Coquelicots (FR)

A61F 2/44 **EN E-1856124** 2025 11 12 **3881805**
(86) 2012 10 09 2021168179
(73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale CA 94085, 685 North Pastoria Avenue (US)
(54) AN DIE ANATOMIE ADAPTIERBARE BANDSCHEIBENPROTHESE MIT NIEDRIGER HÖHE
(30) US 2011 10 13 201161546848 P
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, 94089 (US)

A61F 2/44 **DE E-1856125** 2025 11 12 **4267043**
(86) EP21084844 2021 12 08 2021835222
(73) Taurus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau, Industriestraße 2 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARES IMPLANTAT
(30) DE 2020 12 22 102020007873
(72) BLEISTEIN, Frank, 63755 Alzenau (DE)
(72) JAQUES, Annette, 63755 Alzenau (DE)

A61F 2/46 **EN E-1856126** 2025 11 12 **3334389**
(86) US16046678 2016 08 12 2016753807
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) WERKZEUGSYSTEM ZUM ENTFERNEN EINES PROTHESENKOPFS VON EINEM SCHAFT
(30) US 2015 08 14 201514826490
(72) WAGNER, Terry W., Mishawaka, Indiana 56545, 318 E. Lowell (US)

A61F 2/46 **EN E-1856127** 2025 11 12 **4364700**
(86) 2023 09 26 2023199901
(73) Adler Ortho S.p.a., 20032 Cormano, Via dell'Innovazione 9 (IT)
(73) Schiraldi, Marco, 12038 Savigliano CN, Strada S. Giacomo, 7/G (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KORREKTEN POSITIONIERUNG DER FEMURKOMPONENTE IN DER KNIEGELENKSPROTHESE
(30) IT 2022 11 07 202200022815
(72) SCHIRALDI, Marco, 12038 Savigliano CN (IT)

A61F 2/68 **DE E-1856128** 2025 11 12 **3979954**
(86) EP20065687 2020 06 05 2020734459
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(73) Asklepios Klinik Alsbach GmbH, 64665 Alsbach-Haehnlein, Lindenstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115096
(72) ZAJC, Johannes, 1180 Wien, Poetzleinsdorferstrasse 10/6/2 (AT)
(72) AUGSTEN, Andreas, 60437 Frankfurt, Im Niederfeld 120 (DE)

A61F 2/70 **EN E-1856129** 2025 11 12 **4213772**
(86) US21047295 2021 08 24 2021869964
(73) Dephy, Inc., Boxborough, MA 01719, 80 Central Street, Suite 125 (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER AKTIVER EXOSKELETT-STIEFEL UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEIGERUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2020 09 16 202017022982
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) BENZ, Nicholas, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) MOONEY, Matthew, Maynard, 01754 (US)

A61F 2/90 **EN E-1856130** 2025 11 12 **3703628**
(86) EP18080213 2018 11 05 2018799507
(73) Ceroflo Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES
(30) GB 2017 11 03 201718299
(72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö Älvsjö, Syrénstigen 31 (SE)
(72) BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County Galway, Doon Kilrickle (IE)

A61F 2/95 **EN E-1856131** 2025 11 12 **4447878**
(86) US22052968 2022 12 15 2022851412
(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES STENTIMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 12 16 202163290344 P
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325 (US)

A61F 5/01 **EN E-1856132** 2025 11 12 **4228582**
(86) EP21077555 2021 10 06 2021787427
(73) Azzurro Training Ltd, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2EA, 27 Shepherd's Close (GB)
(54) APPARAT ZUR MOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KNÖCHELS
(30) GB 2020 10 16 202016418
(72) ANSTEY, Matthew, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2EA (GB)
(72) ANSTEY, James, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1JL (GB)

A61F 5/41 **EN E-1856133** 2025 11 12 **3965707**
(86) US20032021 2020 05 08 2020805793
(73) Giddy Holdings, Inc., Austin TX 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION
(30) US 2019 05 10 201962846572 P
(30) US 2019 11 11 201962933930 P
(72) JACOBSON, Brett, Austin, Texas 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)
(72) MILLER, Sebastian, Austin, Texas 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)

A61F 5/44 **EN E-1856134** 2025 11 12 **3603588**
(86) 2010 07 14 2019179368
(73) B.Braun Medical, 92210 Saint-Cloud, 26 rue Armengaud (FR)
(54) STOMAHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2009 07 14 22554609 P
(30) US 2010 05 02 33035910 P
(72) Hanuka, David, Misgav M.P. 20174, c/o Stimatix Gi 17 T'helet Street Misgav Business Park (IL)
(72) Or, Meir, 20196 Doar-Na Misgav, Kfar Eshchar (IL)

A61F 5/445 **EN E-1856135** 2025 11 12 **4281022**
(86) US22011139 2022 01 04 2022702542
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 01 19 202163139042 P
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/455 **EN E-1856136** 2025 11 12 **3796879**
(86) US19033610 2019 05 22 2019807954
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AUSSSENKATHETER-KITS MIT SCHRITTWEISER ANLEITUNG
(30) US 2018 05 23 201862675633 P
(30) US 2018 06 21 201862688186 P
(72) CHALLA, Pranav, Atlanta, GA 30308, 400 W Peachtree St NW Apt. 3511 (US)
(72) SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, 1275 Avondale Ave SE (US)
(72) LAMBERT, Michael, Cincinnati, OH 45245, 4114 Foxglove Ct (US)

A61F 9/007 **EN E-1856137** 2025 11 12 **4432991**
(86) IB22060003 2022 10 18 2022800351
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITWINKEL-KRONLEUCHTER
(30) US 2021 11 17 202163264183 P
(72) XIANG, Qing, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630 (US)
(72) YAN, Yu, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 9/007 **EN E-1856138** 2025 11 12 **4061441**
(86) IB20060632 2020 11 11 2020811105
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 11 20 201916689340
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61F 9/007 **EN E-1856139** 2025 11 12 **4197502**
(86) 2019 04 12 2023156044
(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLÜSSIGKEITSINJEKTION
(30) US 2018 04 12 201862656818 P
(72) Balan, Vijay R., Rancho Cucamonga, 91730 (US)
(72) Slabber, Nico J., Rancho Cucamonga, 91730 (US)

A61F 9/008 **EN E-1856140** 2025 11 12 **3668461**
(86) AU18050879 2018 08 17 2018846727
(73) AlphaRET Pty Ltd, Kent Town, SA 5067, 107 Rundle Street (AU)
(54) OPHTHALMISCHER MEHRPUNKTLASER
(30) AU 2017 08 18 2017903330
(72) XIA, Wei, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) PREVIN, Victor, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) MCWILLIAMS, Robin, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) MARSHALL, John, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)

A61F 9/008 **EN E-1856141** 2025 11 12 **3955870**
(86) US20028958 2020 04 20 2020790459
(73) Elios Vision, Inc., Los Angeles, CA 90015, 717 West Olympic Blvd, Suite 2007 (US)
(54) EXCIMERLASER-FASERBELEUCHTUNG
(30) US 2019 04 19 201916389437
(72) JUNGER, Johannes, 82205 Gilching, Bahnhofstr. 8 (DE)
(72) ENDERS, Markus, 81245 München, Goßwinstrasse 16 (DE)

A61F 9/02 **EN E-1856142** 2025 11 12 **4147683**
(86) 2019 03 01 2022203653
(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 9630 Aero Drive (US)
(54) BRILLENSYSTEME
(30) US 2018 03 02 201862638026 P
(30) US 2018 03 02 201862638011 P
(30) US 2018 11 28 201862772575 P
(72) YOUNG, Michael D, San Diego, California 92123 (US)
(72) TAN, Dennis C., San Diego, California, 92123 (US)
(72) BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California, 92123 (US)

A61F 9/04 **EN E-1856143** 2025 11 12 **4115856**
(86) 2022 07 04 2022182734
(73) Slip IP Holdings Pty Ltd, Fortitude Valley, Queensland 4006, 129 Robertson Street (AU)
(54) SCHLAFMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2021 07 05 2021902041
(72) DUBOIS, Justin, Fortitude Valley, 4006 (AU)
(72) STEWART, Fiona Margaret, Fortitude Valley, 4006 (AU)

A61F 13/00 **EN E-1856144** 2025 11 12 **4226901**
(86) 2020 09 02 2023179050
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) LANGZEITVERSCHLEISS-GEWEBESCHNITTSTELLEN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEVERBÄNDE MIT HOHER SCHLIESSKRAFT
(30) US 2019 09 05 201962896442 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas, 78265 (US)

A61F 13/05 **EN E-1856145** 2025 11 12 **4124325**
(86) 2018 06 05 2022187062
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(30) US 2017 10 24 201762576498 P
(30) US 2017 11 30 201762592950 P
(30) US 2018 01 04 201862613494 P
(30) US 2018 01 10 201862615821 P
(30) US 2018 01 11 201862616244 P
(30) US 2018 01 29 201862623325 P
(30) US 2018 02 02 201862625704 P
(30) US 2018 02 21 201862633438 P
(30) US 2018 03 30 201862650572 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)

A61F 13/05 **EN E-1856146** 2025 11 12 **4233813**
(86) 2018 06 05 2023174919
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDELTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)
(72) HARPER, John R, San Antonio (US)

A61F 13/49 **EN E-1856147** 2025 11 12 **4251111**
(86) IB21060640 2021 11 17 2021824020
(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., 27010 Valle Salimbene (PV), Via Lombardia 16/18 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ABSORBIERENDEN EINSÄTZEN IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELN MIT HOCHZUG
(30) IT 2020 11 30 202000029120
(72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)
(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)
(72) VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)

A61F 13/53 **EN E-1856148** 2025 11 12 **4129260**
(86) JP21009198 2021 03 09 2021775749
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 03 25 2020054787
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4765-11, Sangawa- cho (JP)

A61F 13/532 **EN E-1856149** 2025 11 12 **3999009**
(86) SE20050684 2020 06 30 2020843709
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ANPASSUNGSZONE, DIE ABSORBIERENDE CLUSTER UMFASST
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050705
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ÖSTIN, Anders, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/534 (86)	DE E-1856150 2020 07 24	2025 11 12 2020187625	3943055
(73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach/Saale, Lamitzmühle 1 (DE) (54) SAUGKERNHÜLLE FÜR SUPERABSORBIERENDE SAUGKERNE VON HYGIENEARTIKELN (72) Schubert, Martin, 95236 Stambach (DE) (72) Bernhuber, Uwe, 95032 Hof (DE)			
A61F 13/56 (86) SE21050177	EN E-1856151 2021 03 02	2025 11 12 2021929344	4301306
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE) (54) SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH (72) NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG (SE) (72) ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG (SE)			
A61G 5/10 (86)	EN E-1856152 2023 03 21	2025 11 12 2023163175	4434506
(73) Permobil AB, 851 24 Sundsvall, P.O. Box 860 (SE) (54) HEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL (72) JÄHKEL, Jonas, Stockholm (SE) (72) BERGMAN, Håkan, Timrå (SE)			
A61G 13/10 (86) CA20050881	EN E-1856153 2020 06 25	2025 11 12 2020831129	3989903
(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA) (54) MRT-KOMPATIBLES PATIENTENSTÜTZSYSTEM (30) US 2019 06 26 201916453499 (72) WONG, Ting, Oakville, Ontario L6M 0C9, 2328 Stone Glen Crescent (CA) (72) WYBENGA, Michael, Hamilton, Ontario L8P 4P2, 109 Chedoke Avenue (CA)			
A61G 15/02 (86)	DE E-1856154 2018 12 05	2025 11 12 2023169577	4226904
(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH) (54) STUHL ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN (30) CH 2017 12 05 14822017 (72) OSTWALD, Andreas, 20249 Hamburg (DE)			
A61H 1/02 (86) DE23100479	DE E-1856155 2023 06 23	2025 11 12 2023738613	4525812
(73) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, Limbecker Str. 90 (DE) (54) EXTENSIONS-VORRICHTUNGSANORDNUNG (30) DE 2022 06 23 202022103507 U (72) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, Limbecker Str. 90 (DE)			
A61H 33/02 (86) IB22056545	EN E-1856156 2022 07 15	2025 11 12 2022748459	4370085
(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG) (54) EIN LUFTWEGSYSTEM EINES MASSAGEBECKENS, BESTEHEND AUS EINER LUFTPUMPE UND EINER LUFTWEGEINHEIT (30) CN 2021 07 15 202110800425 (30) CN 2021 07 15 202110801708 (30) CN 2021 07 15 202121613986 U (30) CN 2021 07 15 202121618990 U (72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN) (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022 (CN)			
A61J 3/07 (86) EP23051109	EN E-1856157 2023 01 18	2025 11 12 2023701334	4465947
(73) Lonza Sales AG, 4052 Basel, Münchensteinerstrasse 38 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON FESTSTOFFPARTIKELMATERIAL (30) EP 2022 01 19 22152283 (30) EP 2022 02 24 22158418 (72) HOEBEKE, Hendrik, 2880 Bornem (BE) (72) BUYDTS, Hilde, 2880 Bornem (BE) (72) BOUQUET, Jan, 2880 Bornem (BE)			
A61J 17/00 (86) EP23053109	EN E-1856158 2023 02 08	2025 11 12 2023704329	4482448
(73) MAPA GmbH, 27404 Zeven, Industriestrasse 21-25 (DE) (54) SCHNÜLLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNÜLLERN (30) US 2022 02 25 202263268562 P (72) LOEHN, Juergen, 27404 Zeven (DE) (72) HOLSCHUMACHER, Ralf, 27404 Zeven (DE) (72) WAGENKNECHT, Uwe, 27404 Zeven (DE) (72) WARDEEN, Bodo, 27407 Zeven (DE)			

A61K 8/06 (86) EP20084839	FR E-1856159 2020 12 07	2025 11 12 2020817358	4073172
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERSEN LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EDDS ALS SEQUESTRIERMITTEL UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT (30) FR 2019 12 09 1913977 (72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, c/o SEPPIC 127 Chemin de la Poudrerie - BP 90228 (FR) (72) COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, c/o SEPPIC 50 boulevard National (FR)			
A61K 8/26 (86) EP19082936	EN E-1856160 2019 11 28	2025 11 12 2019842581	3886791
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL) (54) TONMASKENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) EP 2018 11 29 18209132 (72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US) (72) KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)			
A61K 8/31 (86) EP18056773	FR E-1856161 2018 03 16	2025 11 12 2018711344	3600227
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) BIOBASIERTE GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2017 03 20 17305307 (72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, 118 rue des Alluets (FR) (72) CONTI, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, 10 allée des primevères (FR) (72) FRANCIS, Rachida, 60200 Compiègne, 9 square St Exupéry (FR)			
A61K 8/34 (86) EP19086335	EN E-1856162 2019 12 19	2025 11 12 2019827720	3897546
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (54) AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS (30) FR 2018 12 21 1873796 (72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT OUEEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR) (72) BEAU, Nathalie, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)			
A61K 8/34 (86) JP18000991	EN E-1856163 2018 01 16	2025 11 12 2018748710	3578161
(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON KOSMETIKA (30) JP 2017 02 03 2017018349 (72) INOUE, Takahiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (72) TACHIYANAGI, Satomi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)			
A61K 8/73 (86)	EN E-1856164 2023 02 22	2025 11 12 2023158045	4420655
(73) Malai Biomaterials Design s.r.o., 07231 Vinne, Vinne 225 (SK) (54) BAKTERIELLER CELLULOSEBIOVERBUNDSTOFF UND ARTIKEL MIT DIESEM BIOVERBUNDSTOFF (72) Gombosova, Zuzana, 07231 Vinne (SK) (72) Chempodil, Susmith, 686003 Velloor - Kottayam (IN)			
A61K 8/9789 (86)	EN E-1856165 2017 07 26	2025 11 12 2017183285	3434256
(73) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, 12277 Berlin, Sprenberger Straße 3 (DE) (54) TOPISCHE PFLANZLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN (72) JOHN, Sabrina, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sprenberger Straße 3 (DE) (72) PRADE, Heiko, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sprenberger Straße 3 (DE) (72) VAN DER HOEVEN, Harald, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sprenberger Straße 3 (DE)			
A61K 9/00 (86) GB17052462	EN E-1856166 2017 08 21	2025 11 12 2017757855	3503872
(73) Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Limited, Stockport, Cheshire SK4 2HD, Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street (GB) (54) IMPLANTIERBARES MEDIKAMENTENFREISETZUNGSSYSTEM (30) GB 2016 08 23 201614367 (72) GAZVANI, Mehmet Rafet, Stockport Cheshire SK4 2HD, Reproductive Medicine and Gynaecology Associates Limited Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street (GB) (72) TEKIN, Halil Ibrahim, Stockport Cheshire SK4 2HD, Reproductive Medicine and Gynaecology Associates Limited Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street (GB)			

A61K 9/00 (86)	EN E-1856167 2016 12 02	2025 11 12 2020169450	3701940
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG (30) GB 2015 12 04 201521456 (30) GB 2016 09 19 201615916 (72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, 31 Foxhills Close Appleton (GB) (72) Noakes, Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, Llyn-y-Pandy Pantymwyn Nr Mold (GB)			
A61K 9/00 (86) CN21071647	EN E-1856168 2021 01 14	2025 11 12 2021741682	4091612
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN) (54) LANGWIRKENDE PHARMAZEUTISCHE ROPIVACAIN-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG (30) CN 2020 01 14 202010037064 (72) GAN, Yong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN) (72) GUO, Shiyang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN) (72) SUN, Yinyin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN) (72) ZHU, Quanlei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)			
A61K 9/06 (86)	EN E-1856169 2014 03 14	2025 11 12 2020216392	3824878
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US) (54) MISSBRAUCHSSICHERE KAPSEL (30) US 2013 03 15 201361794714 P (30) US 2014 03 11 201414204259 (72) Wengner, Simone, 69412 Eberbach, P.O. Box Sandweg 3 (DE)			
A61K 9/06 (86) KR20003878	EN E-1856170 2020 03 20	2025 11 12 2020774317	3943065
(73) Anterogen Co., Ltd., Geumcheon-gu, Seoul 08539, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130 Digital-ro (KR) (54) INJEKTIONSFORMULIERUNGSSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN-STAMMZELLEN-HYDROGEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINFRIEREN UND AUFTAUEN (30) KR 2019 03 21 20190032490 (72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130, Digital-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Mi-Hyung, Seoul 08589, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130, Digital-ro Geumcheon-gu (KR)			
A61K 9/08 (86) EP22083986	EN E-1856171 2022 12 01	2025 11 12 2022829712	4440549
(73) Nicox SA, 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR) (54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PHOSPHODIESTERASE-5-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) EP 2021 12 02 21211990 (72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO (IT) (72) BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO) (IT) (72) GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI) (IT)			
A61K 9/10 (86)	EN E-1856172 2013 05 03	2025 11 12 2020208225	3808339
(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH) (54) PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT (30) US 2012 05 03 201261642261 P (72) POPOV, Alexey, Watertown, Massachusetts 02472, 490 Arsenal Way, Suite 120 (US)			
A61K 9/107 (86)	EN E-1856173 2021 04 16	2025 11 12 2021168880	4074307
(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH) (54) FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN (72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen (DE) (72) Nowak, Mirko, 79540 Lörrach (DE) (72) Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach (DE) (72) Dr. Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim (DE)			

A61K 9/107 (86) US19032461	EN E-1856174 2019 05 15	2025 11 12 2019728226	3793523
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US) (54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TUMORMETASTASEN UND TUMORGENESE (30) US 2018 05 15 201862671964 P (72) RUDLOFF, Udo, Bethesda, Maryland 20892, NCI - Center for Cancer Research 4 West - 3740, 10 Center Drive (US) (72) KOZLOV, Serguei, Bethesda, Maryland 20892, NCI - Center for Cancer Research 4 West - 3740, 10 Center Drive (US) (72) MARUGAN, Juan Jose, Gaithersburg, Maryland 20878, 16500 Apache Lane (US) (72) HUANG, Sui, Chicago, Illinois 60614, 345 W. Fullerton Parkway, 2501 (US) (72) PATNAIK, Samarjit, Gaithersburg, Maryland 20878, 177 Mill Green Avenue, Unit 200 (US) (72) BRAISTED, John C., Boyds, Maryland 20841, 14318 Kings Crossing Blvd. (US) (72) SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, 14019 Windsor View Drive (US) (72) FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, 11801 Hayfield Court (US) (72) DEXTRAS, Christopher, Grand Rapids, MI 49503, 68 Ransom Ave NE Apt. 406 (US) (72) HASLAM, John, Lawrence, Kansas 66047, 2099 Constant Avenue (US) (72) BALTEZOR, Michael, Shawnee, KS 66216, 14801 West 60th Street (US)			
A61K 9/16 (86) CN21100806	EN E-1856175 2021 06 18	2025 11 12 2021825364	4168011
(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN) (54) ORALE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON (30) WO 2020 06 19 PCT/CN2020/097036 (72) DAI, Xing, Shanghai 201203 (CN) (72) WANG, Xiaomei, Shanghai 201203 (CN) (72) LIU, Yanqin, Shanghai 201203 (CN) (72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203 (CN) (72) WANG, Yaolin, Shanghai 201203 (CN)			
A61K 9/20 (86)	EN E-1856176 2016 04 14	2025 11 12 2022203730	4197530
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH) (54) RIBOCICLIB-TABLETTE (30) US 2015 04 16 201562148240 P (72) GURURAJAN, Bindhumadhavan, 4002 Basel (CH) (72) GRANDEURY, Arnaud, 4002 Basel (CH) (72) COSTA, Rui, 4002 Basel (CH)			
A61K 9/24 (86)	EN E-1856177 2016 11 29	2025 11 12 2024183101	4424373
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DORAVIRIN, TENOFOVIR-DISOPROXIL-FUMARAT UND LAMIVUDIN (30) US 2015 12 02 201562261953 P (72) PANMAI, Santipharp, Rahway, 07065-0907 (US) (72) TATAVARTI, Aditya, West Point, 19486 (US) (72) FARRINGTON, Andrew, M., West Point, 19486 (US) (72) BIYYALA, Varsha, Rahway, 07065-0907 (US) (72) ALLAIN, Leonardo, R., West Point, 19486 (US) (72) NEFLIU, Marcela, West Point, 19486 (US) (72) KLINZING, Gerard, R., West Point, 19486 (US) (72) REN, Jie, West Point, 19486 (US) (72) LAMM, Matthew, Rahway, 07065-0907 (US)			
A61K 9/50 (86) JP21022611	EN E-1856178 2021 06 15	2025 11 12 2021827129	4169519
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP) (54) EINGEKAPSELTE PANKREAS-INSEL (30) JP 2020 06 17 2020104236 (72) AZUMA, Koji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP) (72) IIZUKA, Naho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP) (72) TAMURA, Hirofumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP)			
A61K 9/51 (86) JP20020895	EN E-1856179 2020 05 27	2025 11 12 2020815073	3967649
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP) (54) LIPIDNANOPARTIKEL (30) JP 2019 05 30 2019101203 (72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP) (72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP) (72) TOKESHI, Manabu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP) (72) MAEKI, Masatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)			

A61K 31/085 **EN E-1856180** 2025 11 12 **4138799**
(86) IB21053202 2021 04 19 2021721205
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2020 04 23 202016856735
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, 199 Grandview Road (US)
(72) MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61K 31/122 **EN E-1856181** 2025 11 12 **2983654**
(86) US14033402 2014 04 08 2014782513
(73) BPGbio, Inc., Framingham, MA, 01701, 500 Old Connecticut Path (US)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT COENZYM-Q10-KOMBINATIONSTHERAPIEN
(30) US 2013 04 08 201361809840 P
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, 73 Fresh Pond Parkway (US)
(72) SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, 454 Central Street (US)

A61K 31/155 **EN E-1856182** 2025 11 12 **3871668**
(86) KR19015572 2019 11 14 2019884438
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(73) Immunomet Therapeutics Inc., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd, (US)
(54) HAARWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINDERIVAT
(30) KR 2018 11 14 20180139777
(72) SON, Myung Jin, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Kyung-Sook, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622, 102-304, 25, Gumi-ro 144beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KOOK, Jiae, Daejeon 34304, 101-3603, 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Hong Bum, Daejeon 34048, 101-1307, 1741, Yuseong-dae-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, Houston, Texas 77004, 1419 Blodgett St (US)
(72) KWON, Youjeong, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Seonju, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jiwon, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jae Sung, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 31/167 **EN E-1856183** 2025 11 12 **3840739**
(86) US19047823 2019 08 23 2019851394
(73) Centrexon Therapeutics Corporation, Boston, MA 02109, 200 State Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN DOSIERUNG VON CAPSAICIN ZUR BEHANDLUNG VON Kniegelenkschmerzen
(30) US 2018 08 24 201862722396 P
(72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, 801 Key Highway, Unit 432 (US)
(72) HANSON, Peter D., Prides Crossing, Massachusetts 01965, 18 Thissell Street (US)
(72) STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, 2 Straitsmouth Way (US)

A61K 31/18 **EN E-1856184** 2025 11 12 **4482481**
(86) EP23054140 2023 02 20 2023705290
(73) Som Innovation Biotech, S.A., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4 (ES)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSTROPHINOPATHIEN
(30) EP 2022 02 21 22382147
(72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona (ES)
(72) INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona (ES)
(72) HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona (ES)
(72) REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona (ES)
(72) ASAKURA, Atsushi, Saint Anthony, Minnesota 55418 (US)
(72) ASAKURA, Yoko, Saint Anthony, Minnesota 55418 (US)
(72) MONTOLIO DEL OLMO, Marisol, E-28032 Madrid (ES)

A61K 31/19 **EN E-1856185** 2025 11 12 **4371612**
(86) 2013 06 14 2024165887
(73) Vitaflo International Ltd., Liverpool L3 4BQ, South Harrington Building Suite 1.11 182 Sefton Street Brunswick Business Park (GB)
(73) UCL Business PLC, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DECAANSÄURE UND OCTANSÄURE ENTHÄLT
(30) GB 2012 06 15 201210699
(30) US 2012 09 21 201261704277 P
(72) O'DONNELL, Maura, Liverpool (GB)
(72) LAMBERT, Bridget, Liverpool (GB)
(72) WALLIS, Patricia, Liverpool (GB)
(72) RUTHERFORD, Patricia, Liverpool (GB)
(72) HEALES, Simon, London (GB)
(72) HUGHES, Sean-David, London (GB)
(72) CROSS, Helen, London (GB)
(72) EATON, Simon, London (GB)

A61K 31/197 **EN E-1856186** 2025 11 12 **3593795**
(86) MX16000137 2016 12 14 2016923959
(73) Cidat, S.A. De C.V., Ciudad de México 04730, Renato Leduc No. 89 Col. Bosques de Tetlameya (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ
(72) BRAVO LAMICQ, Elia Cecilia, 016010 Ciudad de México, Rincón de los Leones No. 53 Col. Bosque Residencial del Sur (MX)
(72) ZÁRATE RODRÍGUEZ, Juana Edith, 01620 Ciudad de México, Prolongación 5 de Mayo 3050 Casa 214 Col. Lomas de Tarango (MX)

A61K 31/198 **EN E-1856187** 2025 11 12 **3442516**
(86) AU17050310 2017 04 10 2017781629
(73) University of Canberra, Bruce, Australian Capital Territory 2617, University Drive (AU)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, EINEM ANTIOXIDANS UND EINEM WÄSSRIGEN TRÄGERSTOFF
(30) AU 2016 04 11 2016901339
(72) ASHBY, Regan, Franklin Australian Capital Territory 2913, 20 Morris-West Street (AU)

A61K 31/33 **EN E-1856188** 2025 11 12 **3273955**
(86) AU16050209 2016 03 23 2016767533
(73) Tianli Biotech Pty Ltd, 3010 Victoria, Level 1, 401 Nancy Millis Building The University of Melbourne (AU)
(54) BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2015 03 23 2015901032
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)
(72) KEENAN, Christine, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)
(72) HARRIS, Trudi, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)

A61K 31/343 **EN E-1856189** 2025 11 12 **3866780**
(86) EP19077916 2019 10 15 2019786977
(73) SJP Biotec GmbH, 8706 Meilen, Seestraße 880 (CH)
(54) FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG
(30) EP 2018 10 16 18200610
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, Rheinhessenblick 6 (DE)
(72) YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, Hindenburgstr. 54 (DE)

A61K 31/352 **EN E-1856190** 2025 11 12 **3928776**
(86) 2017 04 21 2021175803
(73) Spoke Sciences, Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 15113 Washington Ave NE (US)
(54) SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN
(30) US 2016 04 22 201662326490 P
(30) US 2016 12 02 201662429544 P
(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle, 98199 (US)
(72) WESNER, Gregory, Seattle, 98199 (US)

A61K 31/4152 **EN E-1856191** 2025 11 12 **3648760**
(86) EP18068396 2018 07 06 2018736912
(73) Treeway TW001 B.V., 3047 AL Rotterdam, Sevvillaweg 142 (NL)
(54) VERWENDUNG VON EDARAVON IN DER ORALEN BEHANDLUNG VON DURCH OXIDATIVEN STRESS VERMITTELTEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 07 06 17180087
(30) WO 2018 01 17 PCT/EP2018/051097
(30) EP 2018 02 20 18157678
(72) VAN DER GEEST, Ronald, 3047 AL Rotterdam, Sevvillaweg 142 (NL)
(72) MOOLENAAR, Sytske Hyke, 3047 AL Rotterdam, Sevvillaweg 142 (NL)

A61K 31/451 (86) IL20050654	EN E-1856192 2020 06 12	2025 11 12 2020823347	3982963
(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 6097200 Yakum, Yakum Greenwork Business Park Mindspace Offices, Building D (IL) (54) PRIDOPIDIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANALOGON DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND SEINEN SYMPTOMEN (30) US 2019 06 12 201916438508 (72) GEVA, Michal, Even-Yehuda 0000, Rozmarin 5, P.O. Box 7253 (IL) (72) BERELOVICH, Elena, Hadera 3843016, Hailanot 13/3 (IL) (72) HAYDEN, Michael, Herzliya 4672561, c/o Prilenia Neurotherapeutics Ltd. Mindspace Offices Suite 318 HaMenofim 10 (IL)			
A61K 31/496 (86) US21058988	EN E-1856193 2021 11 11	2025 11 12 2021820408	4243825
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US) (73) Cytokinetix, Inc., South San Francisco CA 94080, 350 Oyster Point Blvd (US) (54) OMECANTIV MECARBIL ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ BEI AUSGEWÄHLTEN PATIENTENGRUPPEN (30) US 2020 11 12 202063112995 P (30) US 2021 02 26 202163154077 P (30) US 2021 05 11 202163187084 P (30) US 2021 06 28 202163202873 P (30) US 2021 07 22 202163203436 P (72) HONARPOUR, Narimon, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US) (72) MALIK, Fady, South San Francisco, California 94080 (US)			

A61K 31/5383 (86) JP18042220	EN E-1856194 2018 11 15	2025 11 12 2018877429	3711767
(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT AUSGEZEICHNETER LICHTSTABILITÄT UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN (30) JP 2017 11 17 2017222068 (72) HAYASHI Naomi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP) (72) GOMI Masato, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP) (72) AIKAWA Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)			

A61K 31/5415 (86)	EN E-1856195 2019 07 18	2025 11 12 2024161558	4364801
(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., Aberdeen, Scotland AB24 5RP, 395 King Street (GB) (54) OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN (30) GB 2018 07 26 201812193 (30) GB 2019 07 01 201909458 (72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP (GB) (72) SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP (GB) (72) SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP (GB)			

A61K 31/551 (86) US21012582	EN E-1856196 2021 01 08	2025 11 12 2021776098	4125910
(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL 33702, 7901 4th Street N, Suite 6987 (US) (54) RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON FRONTOTEMPORALER DEMENZ (30) US 2020 03 25 202062994478 P (30) US 2020 04 16 202063011008 P (72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, 1201 N Garfield St., 319 (US) (72) JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, 37 Wall St, 16B (US)			

A61K 31/56 (86) US18049333	EN E-1856197 2018 09 04	2025 11 12 2018852534	3512522
(73) IVIEW Therapeutics, Inc., Doylestown, Pennsylvania 18902, Pennsylvania Biotechnology Center At Bucks County 3805 Old Easton Road (US) (54) IN-SITU-GELBILDENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR SINUSERKRANKUNGEN (30) US 2017 09 02 201762553806 P (72) LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, 4 Marshall Ct. (US)			

A61K 31/702 (86) EP18062539	EN E-1856198 2018 05 15	2025 11 12 2018725183	3624593
(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE) (54) GLYKOSILIERTER BETA-GALAKTOSIDASE-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TRANSGALAKTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT (30) EP 2017 05 15 17171174 (30) EP 2018 03 16 18162193 (72) TAMS, Jeppe Wegener, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			

A61K 31/7048 (86) IB21053392	EN E-1856199 2021 04 24	2025 11 12 2021937783	4326280
(73) Goldlake Lifesciences Pvt Ltd, Pune 411026, Plot no T-51 to T-55 Bhosari MIDC Pimpri Chinchwad (IN) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICROSIDE (72) JADHAV, Vinod Ramchandra, Dubai, 388-097 (AE) (72) PADMANABHAN, Sriram, Pune 411033 (IN)			

A61K 31/734 (86) IB21062042	EN E-1856200 2021 12 20	2025 11 12 2021843776	4268284
(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina Km. 26700 (IT) (54) MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND SACCHAROSESULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX (30) IT 2020 12 18 202000031409 (30) IT 2020 12 18 202000031421 (72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM) (IT) (72) TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM) (IT)			

A61K 31/737 (86) CN22103538	EN E-1856201 2022 07 04	2025 11 12 2022836835	4360638
(73) Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd., Nanjing City, Jiangsu Province 211800, Room 1001, 1008-1012, Southeast Side, 10th Floor, Block A, Zhongdan Ecological Life Science Park, 3-1 Xinjinhu Road, Jiangbei New District (CN) (54) VERWENDUNG VON SULFATGLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARID BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTIKOAGULANS UND/ODER EINES ANTITHROMBOTIKUMS (30) CN 2021 07 09 202110779428 (30) CN 2021 11 04 202111299660 (72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN) (72) LIN, Qian, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN) (72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)			

A61K 35/12 (86) KR17001216	EN E-1856202 2017 02 03	2025 11 12 2017747798	3412296
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STAMMZELLEN MIT ÜBEREXPRESSION DES VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTORS ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN (30) KR 2016 02 05 20160015093 (72) BAE, Jae Sung, Daegu 42123, (Rombard Apt. Suseong-dong 2-ga) 101-1702 325 Deulan-ro Suseong-gu (KR) (72) JIN, Hee Kyung, Daegu 42513, (Raemian wellist 1-danji Apt. Bongdeok-dong) 105-1703 82 Hyoseongjungang-gil Nam-gu (KR) (72) PARK, Min Hee, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38589, (Jugong Apt. Gyeongyang-dong) 104-304 20 Wonhyo-ro 32-gil (KR)			

A61K 35/747 (86) KR21000351	EN E-1856203 2021 01 11	2025 11 12 2021738655	4088729
(73) Immunobiome Inc., Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, 2101 47, Jigok-ro, (KR) (54) NEUARTIGER LACTOBACILLUS-PLANTARUM-STAMM, DAVON ABGELEITETE POLYSACCHARIDE UND DEREN VERWENDUNG (30) KR 2020 01 10 20200003493 (72) IM, Sin-Hyeog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37514, 78, Sumogwon-ro 1398beon-gil Cheongha-myeon, Buk-gu (KR) (72) SHARMA, Garima, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, 5-502, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR) (72) PARK, Sun-Hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, 13-2, Hyoja-ro 77beon-gil, Nam-gu (KR) (72) SHARMA, Amit, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, 5-502, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			

A61K 38/00 (86) US18041636	EN E-1856204 2018 07 11	2025 11 12 2018832119	3651785
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN (30) US 2017 07 11 201762531251 P (72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US) (72) LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US) (72) YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)			

A61K 38/02 (86) US18017385	EN E-1856205 2018 02 08	2025 11 12 2018751393	3579860
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US) (54) TRAILSHORT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2017 02 10 201762457614 P (30) US 2017 05 30 201762512627 P (72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota 55902, 706 4th Street S.W. (US)			

A61K 38/17 (86) US19029676	EN E-1856206 2019 04 29	2025 11 12 2019792933	3784267
(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700 (US) (54) GEGEN INTEGRIN GERICHTETE LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2018 04 27 201862663763 P (72) LI, Zhen, Monona, WI 53716, 409 Owen Road (US) (72) CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US) (72) NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US) (72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US) (72) SHU, Dongxu, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US) (72) FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)			

A61K 38/28	EN E-1856207	2025 11 12	3448417
(86) US17028706	2017 04 21	2017790145	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) INSULIN-DIMER-INKRETIN-KONJUGATE			
(30) US 2016 04 26 201662327516 P			
(72) PALANI, Anandan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) YANG, ZhiQiang, Westfield, New Jersey 07090, 250 Walnut Street (US)			
(72) YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
A61K 38/48	EN E-1856208	2025 11 12	4292606
(86)	2018 06 15	2023191473	
(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US 2017 06 15 201762520325 P			
(30) US 2017 12 27 201762610711 P			
(72) BECKER, Lev, Chicago 60615 (US)			
(72) CUI, Chang, Chicago 60615 (US)			
A61K 39/00	EN E-1856209	2025 11 12	3297663
(86) US16033155	2016 05 18	2016797250	
(73) Agensys, Inc., Santa Monica, CA 90404, 1800 Stewart Street (US)			
(54) AN AXL-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER			
(30) US 2015 05 18 201562163265 P			
(72) MORRISON, Karen, Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90405, 2413 30th Street (US)			
A61K 39/12	EN E-1856210	2025 11 12	4157226
(86) US21034959	2021 05 28	2021813010	
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER GEWEBEABGABE EINES ARZNEIMITTELS			
(30) US 2020 05 29 202063031767 P			
(72) BHAMLA, Mohammed Saad, Atlanta, Georgia 30305 (US)			
(72) BYAGATHVALLI, Gaurav, Cumming, Georgia 30041 (US)			
(72) XIA, Dengning, Shanghai (CN)			
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307 (US)			
A61K 39/395	EN E-1856211	2025 11 12	4126051
(86) EP21058656	2021 04 01	2021715649	
(73) IFOM - Istituto Fondazione Di Oncologia Molecolare ETS In Breve IFOM ETS, 20139 Milano, Via Adamello, 16 (IT)			
(54) REDUZIERTE KALORIENAUFNAHME UND IMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) IT 2020 04 03 202000007153			
(72) LONGO, Valter, 20139 Milano (MI), IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare Via Adamello 16 (IT)			
(72) CORTELLINO, Salvatore, 20139 Milano (MI), IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare Via Adamello 16 (IT)			
A61K 40/11	EN E-1856212	2025 11 12	3338896
(86)	2008 12 08	2017202816	
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)			
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN			
(30) US 2007 12 07 12361 P			
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wedel, Alter Weg 20 (DE)			
(72) KABAHA, Eiad, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)			
(72) LANTOW, Holger, 18055 Rostock, Ringelrankenweg 27 (DE)			
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch-Gladbach, Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)			
(72) NEUSCHÄFER, Elmar Niklas, 18055 Rostock, Gerhart-Hauptmann-Str. 27 (DE)			
(72) SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, Bornberg 12 (DE)			
(72) SCHULZ, Jürgen, 21266 Jesteburg, Schulstr. 8 (DE)			
A61K 40/31	EN E-1856213	2025 11 12	3813951
(86) US19040185	2019 07 01	2019752576	
(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)			
(54) GEGEN CD6 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN			
(30) US 2018 06 29 201862692609 P			
(72) CASIMIRO, Jose Enrique Montero, Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)			
(72) ROEP, Bart Otto, Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)			
(72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)			

A61K 47/10	EN E-1856214	2025 11 12	3731870
(86) IB18001462	2018 12 24	2018842823	
(73) Liqmeds Limited, Northampton NN7 4PP, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon (GB)			
(54) FLÜSSIGE ORALE FORMULIERUNGEN FÜR PDE-V-INHIBITOREN			
(30) IN 2017 12 26 201721046640			
(30) IN 2018 04 02 201821012438			
(72) PANDYA, Jinal, Mehsana, Gujarat 384 170, 56, Gurupark Society, Kamli Road, Unjha-District (IN)			
(72) MEHTA, Sandip P, Ahmedabad, Gujarat 382 443, D-74 New Jash Park Society, Isanpur (IN)			
(72) UMRETHIA, Manish, Ahmedabad, Gujarat 382 210, 194, The Meadows, Gokuldharm, Near Eklayva School Sanand-Sanathal Cross Road, Sanathal (IN)			
(72) MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad, Gujarat 380 015, A-44, Orchid Park, Near Anjani Tower Ramdev Nagar, Satellite (IN)			
(72) PANSURIYA, Hiren, Ahmedabad, Gujarat 380 061, B/2/271, Swi-Park Society, Madhuvrund Society Near Nirnaynagar, Underpass, Ghatlodiya (IN)			
A61K 47/52	EN E-1856215	2025 11 12	3773733
(86) US19025725	2019 04 04	2019781565	
(73) Synthonics, Inc., Blacksburg, VA 24060, 2200 Kraft Drive, Suite 2225 (US)			
(54) METALLO-LIOTHYRONIN			
(30) US 2018 04 04 201862652705 P			
(72) PRICE, John D., Radford, VA 24141, 724 Curtis St. (US)			
(72) PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA 24060, 2659 Blossom Trail East (US)			
(72) MULHARE, Michaela E., Christiansburg, VA 24073, 279 East Street (US)			
A61K 47/68	EN E-1856216	2025 11 12	4257153
(86) CN20133872	2020 12 04	2020963987	
(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)			
(54) ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210 (CN)			
(72) SHEN, Yijun, Shanghai 201210 (CN)			
(72) YANG, Tong, Shanghai 201210 (CN)			
(72) BAO, Bin, Shanghai 201210 (CN)			
(72) GAO, Bei, Shanghai 201210 (CN)			
(72) WU, Fang, Shanghai 201210 (CN)			
(72) XU, Jun, Shanghai 201210 (CN)			
A61K 47/69	FR E-1856217	2025 11 12	3914298
(86) FR20050104	2020 01 24	2020705243	
(73) Mexbrain, 69100 Villeurbanne, 11/13 Avenue Albert Einstein Angle Rue Jean-Baptiste Clément (FR)			
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN EXTRAKTION EINES METALLKATIONS UND EINES ZIELMOLEKÜLS			
(30) FR 2019 01 25 1900699			
(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, 305 rue des fours (FR)			
(72) LUX, François, 69003 Lyon, 272 cours Lafayette (FR)			
(72) VICTOR, Marie, 69007 Lyon, 14 rue Jacques Monod (FR)			
(72) BECHET, Denise, 69004 Lyon, 25, rue du Chariot d'Or (FR)			
(72) NATUZZI, Marco, 69100 Villeurbanne, 27 rue Henri Rolland (FR)			
(72) TILLEMENT, Jules, 69270 Fontaines Saint-Martin, 305, rue des Fours (FR)			
(72) BRICHART, Thomas, 69006 Lyon, 96 rue Ney (FR)			
A61L 2/10	EN E-1856218	2025 11 12	3315142
(86) KR16006386	2016 06 16	2016814619	
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG			
(30) KR 2015 06 26 20150091036			
(30) KR 2015 06 30 20150093744			
(30) KR 2016 03 03 20160025592			
(72) KIM, Jong Rak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(72) JUNG, Hee Cheul, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(72) JUNG, Sang Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
(72) KIM, Seong Heon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
A61L 2/14	EN E-1856219	2025 11 12	4135782
(86) EP21064267	2021 05 27	2021730156	
(73) University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Research & Innovation Services University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus University Road (GB)			
(54) STERILISATION VON ENDOSKOPEN			
(30) GB 2020 05 29 202008127			
(72) KIM, Min Kwan, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)			
(72) KEEVIL, Charles William, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)			
(72) HERVÉ, Rodolphe Christian, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)			
(72) JAKOB, Henrike, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)			

A61L 2/18 **FR E-1856220** 2025 11 12 **4360668**
(86) 2023 10 26 2023205974
(73) Cenexi - Laboratoires Thissen, 1420 Braine-l'Alleud, Rue de la Papyrée 2-4-6 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SPRITZEN
(30) BE 2022 10 27 202205883
(72) Dupont, Yves, 4280 Hannut (BE)

A61L 2/28 **FR E-1856221** 2025 11 12 **3308806**
(86) 2017 09 29 2017194165
(73) Logiqal, 33700 Merignac, 21 avenue Henri Becquerel Parc d'Activé Kennedy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER REFERENZBELADUNG FÜR DAMPFSTERILISATOREN
(30) FR 2016 10 12 1670600
(72) MORETTI, Eric, 33700 MERIGNAC, 8 Allée des Sapins (FR)

A61L 17/10 **EN E-1856222** 2025 11 12 **4233922**
(86) JP21039270 2021 10 25 2021886132
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) BIOABSORBIERBARES FASERIGES MEDIZINISCHES MATERIAL
(30) JP 2020 10 26 2020178860
(72) MAEHARA Akira, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) HIRATA Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)
(72) MURAYAMA Atsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)
(72) NAKAGAWA Yasunobu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)

A61L 26/00 **EN E-1856223** 2025 11 12 **4323027**
(86) CN21087167 2021 04 14 2021716253
(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City (CN)
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) FLIESSFÄHIGE HÄMOSTATISCHE PASTE
(72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) XIE, Tingwan, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) WANG, Yalin, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) LI, Yufu, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61L 26/00 **DE E-1856224** 2025 11 12 **4452343**
(86) EP22087354 2022 12 21 2022843716
(73) PolyMedics Innovations GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck, Am Hegelesberg 1 (DE)
(54) WUNDMITTEL, WUNDGEL UND KOSMETIKUM
(30) DE 2021 12 23 102021215013
(72) PLANCK, Heinrich, 72622 Nürtingen (DE)
(72) MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart (DE)
(72) REIMER, Svenja, 72631 Aichtal (DE)
(72) PLANCK, Christian, 73230 Kirchheim (DE)
(72) ERKEN, Peter, 72070 Tübingen (DE)

A61L 27/22 **EN E-1856225** 2025 11 12 **4204027**
(86) IB21057121 2021 08 03 2021755073
(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) VERFAHREN ZUM STOPPEN VON CSF-LECKS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2020 08 31 202017008062
(72) DEANGLIS, Ashley, Raritan, NJ 08869 (US)
(72) GHODBANE, Salim A., Raritan, NJ 08869 (US)
(72) WEADOCK, Kevin Shaun, Raritan, NJ 08869 (US)

A61L 27/44 **EN E-1856226** 2025 11 12 **4351670**
(86) US22036730 2022 07 11 2022751214
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) RÖNTGENDICHTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 07 12 202163220841 P
(72) BURNETT, David L., Woking Aberdeenshire GU23 7EJ (GB)
(72) WILLIS, Sean L., Farnham Aberdeenshire GU1 03AR (GB)
(72) PARISI, Cristian, London Aberdeenshire TW9 4FA (GB)

A61L 31/02 **DE E-1856227** 2025 11 12 **3562526**
(86) EP18050084 2018 01 02 2018700022
(73) MeKo Manufacturing e.K., 31157 Sarstedt, Im Kirchenfelde 12-14 (DE)
(54) STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG
(30) EP 2016 12 27 16207023
(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, Lappenberg 4 A (DE)
(72) STEKKER, Michael, 26605 Aurich, Dünenweg 15 (DE)
(72) MENZE, Roman, 30177 Hannover, Hebbelstraße 9 (DE)

A61L 33/04 **EN E-1856228** 2025 11 12 **3593828**
(86) 2019 07 12 2019186074
(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 12 201811439
(30) US 2018 07 12 201816033765
(72) MURRAY, David, Limerick, 108 Mayorstone Grove (IE)
(72) NEILAN, John, Co Galway, Shanaglish Gort (IE)
(72) BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, Gortavoher (IE)

A61M 1/00 **EN E-1856229** 2025 11 12 **3773778**
(86) US19025120 2019 04 01 2019717667
(73) IC Surgical, Inc., Grand Rapids MI 49546, 2155 East Paris Suite 115 (US)
(54) UNTERDRUCKPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 02 201862651407 P
(30) US 2019 03 20 201962820912 P
(72) HASENPFUG, Eric, Westerville, OH 43081, 1095 Arundel Avenue (US)
(72) BARTHOLOMEW, John, Hilliard, OH 43026, 3363 Fishinger Mill Dr. (US)
(72) MADLAND, Steven, Columbus, OH 43214, 60 Winthrop Rd. (US)
(72) HOLLEY, David, Lancaster, OH 43130, 4902 Royalton Rd. (US)
(72) TALLARICO, John, P., Powell, OH 43065, 225 Oakhain Ct. (US)
(72) HOOKS, Larry, K., Gahanna, OH 43230, 404 Bracmer Ct. (US)
(72) BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, 2212 Halina Ct. (US)
(72) ATTERBURY, William, G., Columbus, OH 43235, 397 Bailey Place (US)
(72) ULRICH, Michael, Scott, Columbus, OH 43204, 700 Wiltshire Rd (US)
(72) KITTEL, Russell, Gahanna, OH 43230, 3875 Bufflehead Dr. (US)
(72) ELLIS, Jeffrey, L., Columbus, OH 43235, 1060 Bluffpoint Dr. (US)
(72) HAUBERT, Thomas, Columbus, OH 43214, 274 Winthrop Rd. (US)

A61M 1/00 **EN E-1856230** 2025 11 12 **4308185**
(86) IB22051521 2022 02 21 2022707516
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KANISTERS MIT FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNGSMANAGEMENT FÜR WUNDTHERAPIESYSTEM
(30) US 2021 03 17 202163162146 P
(72) EDWARDS, Thomas Alan, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)

A61M 1/00 **EN E-1856231** 2025 11 12 **4115918**
(86) 2022 07 06 2022183306
(73) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr. Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2), 93051 Regensburg, Von-Richthofen-Str. 12 (DE)
(54) SPRITZENSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS
(30) EP 2021 07 06 21183942
(72) Prantl, Lukas, 93051 Regensburg (DE)
(72) Baringer, Magnus, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) Felthaus, Oliver, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) Eigenberger, Andreas, 93053 Regensburg (DE)

A61M 1/16 **EN E-1856232** 2025 11 12 **3725406**
(86) 2015 05 26 2020165827
(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) ZIRKONIUMPHOSPHATWIEDERAUFADVERFAHREN
(30) US 2014 06 24 201462016613 P
(30) US 2014 11 07 201462077159 P
(30) US 2015 03 10 201514642847
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, 615 Brockton Lane (US)
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, 6384 Forestview Lane (US)
(72) HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, 14895 Raspberry Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1856233** 2025 11 12 **3498317**
(86) JP17028623 2017 08 07 2017839424
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN
(30) JP 2016 08 09 2016156942
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) MASUDA, Yoshimichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/36 **EN E-1856234** 2025 11 12 **3766530**
(86) JP19016899 2019 04 19 2019792790
(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085075
(72) AKITA Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 5/158 **EN E-1856235** 2025 11 12 **3927394**
(86) US20019287 2020 02 21 2020714050
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) EINSETZVORRICHTUNG FÜR INFUSIONSSETS
(30) US 2019 02 22 201962809248 P
(72) LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, 6 Angela Way (US)
(72) FERRIS, Joshua, I., Allston, MA 02134, PO Box 944 (US)
(72) STACK, Richard, D., Amherst, NH 03031, 5 Homestead Road (US)

A61M 5/168 **EN E-1856236** 2025 11 12 **3636300**
(86) JP18029820 2018 08 08 2018863162
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE PUMPE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE PUMPE UND MEDIZINISCHES PUMPENSYSTEM
(30) JP 2017 09 29 2017191868
(72) KATSUNUMA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 5/178 **EN E-1856237** 2025 11 12 **4098297**
(86) 2016 01 22 2022186934
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DOSISERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SPRITZEN
(30) US 2015 01 26 201562107946 P
(72) DESPA, Mircea Stefan, Cary, 27519 (US)
(72) RICHARDS, Andrew, Durham, 27713 (US)
(72) KANKANALA, Sundeeep, Chapel Hill, 27516 (US)
(72) HOFIUS, Jonathan, San Francisco, 94115 (US)
(72) LOW, Thomas P., Belmont, 94002 (US)
(72) MATILLA, Jose Luis Cordoba, 29018 Malaga (ES)
(72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, 95126 (US)
(72) ECKERLE, Joseph, Woodside, 94062 (US)

A61M 5/303 **EN E-1856238** 2025 11 12 **4173657**
(86) JP21022367 2021 06 11 2021831791
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) JP 2020 06 29 2020111883
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230 (JP)

A61M 5/31 **EN E-1856239** 2025 11 12 **3646910**
(86) JP18024092 2018 06 26 2018825125
(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(54) SPRITZENÖFFNUNGSBESTÄTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 06 26 2017124076
(72) SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO. LTD. 11-6Fujinosato 2-chome (JP)
(72) MASUDA, Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO. LTD. 11-6 Fujinosato 2-chome (JP)

A61M 11/02 **FR E-1856240** 2025 11 12 **4444392**
(86) FR22052269 2022 12 07 2022843853
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2021 12 10 2113279
(72) BIZET, Bruno, 71000 SANCÉ (FR)
(72) CHAMARANDE, Vincent, 71000 MÂCON (FR)
(72) GOUJON BROYER, Aurélie, 01570 MANZIAT (FR)

A61M 15/00 **EN E-1856241** 2025 11 12 **4208231**
(86) AU21050927 2021 08 20 2021863102
(73) Spaceair Pty Ltd, Corio, VIC 3214, 35 Teleta Crescent (AU)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER INHALATORABSTANDSHALTER
(30) AU 2020 09 03 2020903146
(72) SMITH, Jordyn, Highton, Victoria 3216 (AU)

A61M 15/06 **EN E-1856242** 2025 11 12 **4223336**
(86) 2018 04 24 2023174633
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(30) GB 2018 02 22 201802836
(30) GB 2018 02 22 201802837
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) JONES, David, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, L24 9HP (GB)

A61M 16/00 **EN E-1856243** 2025 11 12 **3834870**
(86) CN18101599 2018 08 21 2018931156
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN)
(54) BEATMUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEATMUNGSDETEKTION
(72) XU, Jun, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Xuezhong, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) FU, Yangyang, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

A61M 16/00 **EN E-1856244** 2025 11 12 **4228728**
(86) US21062300 2021 12 08 2021904294
(73) Corvent Medical, inc., Fargo, ND 58102, 1854 NDSU Research Circle North, Suite 45B (US)
(54) AUTOMATISIERTER VENTILATOR
(30) US 2020 12 08 202063122773 P
(30) US 2021 07 08 202163219716 P
(72) RUPPEL, Edward F. III, Fargo, North Dakota 58102 (US)
(72) O'MAHONY, John J., Fargo, North Dakota 58102 (US)

A61M 16/00 **EN E-1856245** 2025 11 12 **4306156**
(86) CN22086380 2022 04 12 2022787531
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) GEHÄUSE UND ANORDNUNG ZUR BEATMUNGS- UND GERÄUSCHVERMINDERUNG, BEATMUNGS- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG, BEATMUNGSMASKENANORDNUNG UND ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 13 202120745619 U
(72) WANG, Yajie, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)
(72) LIU, Yuanxiang, Tianjin 301700 (CN)
(72) MA, Guohui, Tianjin 301700 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1856246** 2025 11 12 **4512447**
(86) CN24074141 2024 01 26 2024710585
(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) CO2-GASKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2023 07 03 202310804800
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 16/00 **DE E-1856247** 2025 11 12 **4450104**
(86) 2024 03 28 2024167362
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BESTIMMEN EINER GASKONZENTRATION IN EINEM BEATMUNGSSYSTEM
(30) DE 2023 04 18 102023109772
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1856248** 2025 11 12 **4221794**
(86) AU21051149 2021 09 30 2021873737
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 09 30 2020903542
(30) AU 2020 09 30 2020903543
(30) AU 2020 09 30 2020903544
(30) AU 2020 10 02 2020903563
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

A61M 16/10 **EN E-1856249** 2025 11 12 **4238602**
(86) CN21132663 2021 11 24 2021913623
(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011582855
(72) LIU, Lijun, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/10 **EN E-1856250** 2025 11 12 **4262949**
(86) US21064722 2021 12 21 2021912087
(73) Ventec Life Systems, Inc., Bothell, WA 98021, 22002 26th Avenue Southeast (US)
(54) VENTILATORSYSTEME MIT INTEGRIERTER SAUERSTOFFZUFUHR SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 21 202063128739 P
(72) CIPOLLONE, Joseph, Bothell, WA 98021 (US)
(72) CHAPMAN, Andrew, R., Bothell, WA 98021 (US)
(72) JOHNSON, Luke, Kobler, Bothell, WA 98021 (US)
(72) AHMAD, Samir, S., Bothell, WA 98021 (US)
(72) HOLMES, Michael, B., Bothell, WA 98021 (US)
(72) KIPLE, Christopher, T., Bothell, WA 98021 (US)

A61M 25/00 **EN E-1856251** 2025 11 12 **4212199**
(86) JP21033021 2021 09 08 2021866792
(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES
(30) JP 2020 09 09 2020151167
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054 (JP)

A61M 25/02 **EN E-1856252** 2025 11 12 **4204060**
(86) US21048279 2021 08 30 2021790623
(73) AVACEN, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6451 El Camino Real, Suite C (US)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072776 P
(72) BONAGUIDI, Michael, O., Jr., California 91913 (US)
(72) KLICH, Melanie, California 90803 (US)
(72) BRODT, Thomas, California 90803 (US)
(72) QUINTANILLA, Jorge, California 93003 (US)
(72) ALZATE, Gregg D., California 92014 (US)

A61M 25/088 **EN E-1856253** 2025 11 12 **4218887**
(86) 2013 05 13 2023152686
(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES PATIENTEN NACH EINEM KARDIOGENEN SCHOCK
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) YUEN, Phyllis, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) BUTLER, Michael, R., Pleasanton, CA 94588 (US)

A61M 25/088 **EN E-1856254** 2025 11 12 **3799915**
(86) 2013 05 13 2020204761
(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, c/o IP COUNSEL, THORATEC CORPORATION 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/09 **EN E-1856255** 2025 11 12 **4079366**
(86) 2022 04 14 2022168338
(73) Microbot Medical Ltd., 2069204 Yokneam Illit, 6 HaYozma Street P.O.B 242 (IL)
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINFÜHREN UND MANIPULIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM KÖRPERLUMEN UND INNERHALB DESSELBEN
(30) US 2021 04 19 202117233774
(30) US 2022 02 23 202217678070
(72) SHARON, Simon, 3092638 Zichron Yaacov (IL)
(72) BOADER, Idan, 2171059 Karmiel (IL)
(72) KOFMAN, Evgeny, 2641212 Kiriati-Motzkin (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya (IL)
(72) COHEN, Eran, 3655102 Kiryat-Tivon (IL)
(72) MORAG, Eyal, 6937303 Tel Aviv (IL)

A61M 27/00 **EN E-1856256** 2025 11 12 **4069345**
(86) US20063360 2020 12 04 2020896031
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) IMPLANTIERBARE SHUNT-SYSTEME
(30) US 2019 12 05 201962944193 P
(30) US 2019 12 23 201962952894 P
(30) US 2019 12 23 201962952903 P
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) FOX, William Jason, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)

A61M 37/00 **EN E-1856257** 2025 11 12 **3134149**
(86) US15027672 2015 04 24 2015783359
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 04 24 201461983593 P
(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, Georgia 30068, 4950 Willeo Ridge Court (US)
(72) PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, Georgia 30307, 934 Waverly Way (US)
(72) HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, 707 Arlington Lane (US)
(72) GUO, Xin Dong, Atlanta, Georgia 30332, 505 10th Street, SW (US)

A61M 39/02 **EN E-1856258** 2025 11 12 **4329868**
(86) US21033206 2021 05 19 2021737212
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) KATHETERKUPPLUNGSWERKZEUG
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037 (US)
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087 (US)
(72) HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032 (US)
(72) DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538 (US)

A61M 39/08 **EN E-1856259** 2025 11 12 **4188512**
(86) US21043054 2021 07 23 2021755285
(73) I+D Device Solutions LLC, Corona, CA 92883, 4437 Owens St 101 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES SCHUTZSYSTEM FÜR SCHLÄUCHE
(30) US 2020 07 25 202063056618 P
(72) VALDEZ, Desiree, Loma Linda, CA 92354 (US)
(72) GERETSCHNIG, Iris, Corona, CA 92883 (US)
(72) TUDRYN, Gregory, San Diego, CA 92107 (US)

A61M 60/143 **EN E-1856260** 2025 11 12 **4192571**
(86) EP21071899 2021 08 05 2021758640
(73) Cardiac Impact GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5a (CH)
(54) VERANKERTER KORONARSINUSOKKLUSIONSKATHETER MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT
(30) US 2020 08 06 202063062258 P
(72) HOEM, Jon H., 6315 Oberägeri (CH)

A61M 60/178 **EN E-1856261** 2025 11 12 **4440680**
(86) US22080539 2022 11 29 2022826299
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMRESONATOREN MIT OFFENEM KERN
(30) US 2021 11 30 202163284278 P
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) KEEN, Rachel, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117 (US)

A61M 60/178 **EN E-1856262** 2025 11 12 **4440679**
(86) US22080543 2022 11 29 2022823299
(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEITFÄHIGKEITSBESCHICHTUNGEN AUF DRAHTLOSEN LEISTUNGSRÉSONATOREN
(30) US 2021 12 01 202163284780 P
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) BAVAL, Alexander, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) IUDICE, Jeff, St. Paul, Minnesota 55117 (US)

A61N 1/04 **EN E-1856263** 2025 11 12 **4035724**
(86) 2019 05 07 2022164176
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VERBINDUNGSSSTREIFEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRODENSPULE AN EINEM LEITUNGSKÖRPER
(30) US 2018 05 09 201815975190
(72) Williams, Dina L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Brostrom, Thomas D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) McFall, George W., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Parsons, Kathryn R., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Van Drasek, Robert J., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856264** 2025 11 12 **3630268**
(86) US18034383 2018 05 24 2018770142
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) TEILNERVENLEITUNGSBLOCK UNTER VERWENDUNG EINER ABGETRENNTEN SCHNITTSTELLENNERVENELEKTRODE (SINE)
(30) US 2017 05 24 201762510465 P
(30) US 2017 12 28 201762611041 P
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) SHAW, Laura, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) ROBERTS, David, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1856265** 2025 11 12 **4112116**
(86) 2021 09 27 2021199067
(73) Painlab Ltd., London EC2V 6DL, 130 Wood Street (GB)
(54) IMPLANTIERBARER STIMULATOR
(30) US 2021 06 28 202117360609
(72) Yearwood, Thomas, London (GB)
(72) Ward, Stephen Patrick, London (GB)

A61N 1/05 **EN E-1856266** 2025 11 12 **4279107**
(86) 2016 12 14 2023202716
(73) Stimdia Medical Inc., Edina, MN 55436, 5021 Vernon Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATION ZUR KONSERVIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MEMBRANFUNKTION
(30) US 2015 12 14 201562267095 P
(30) US 2015 12 23 201562387262 P
(30) US 2016 01 08 201662276387 P
(30) US 2016 03 07 201662304509 P
(30) US 2016 04 01 201662316879 P
(30) US 2016 05 27 201662342345 P
(30) US 2016 07 08 201662359972 P
(30) US 2016 07 14 201662362250 P
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN, 55446 (US)
(72) WETHINGTON, Patrick J., Edina, MN, 55436 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856267** 2025 11 12 **4389200**
(86) 2020 01 09 2024170651
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSGALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DES BESTEN STIMULATIONSPARAMETERS
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 10 18 201916657560
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139 (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856268** 2025 11 12 **3955987**
(86) IB20054730 2020 05 19 2020813959
(73) Haval, Sagar S., Coalville Leicestershire LE67 4AP, 57, John Cooper way (GB)
(54) INTELLIGENTE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2019 05 28 201941021108
(72) Haval, Sagar S., Coalville Leicestershire LE67 4AP, 57, John Cooper way (GB)

A61N 1/05 **EN E-1856269** 2025 11 12 **4098317**
(86) 2021 06 03 2021382496
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Barcelona, Campus UAB, Edifici ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23 (ES)
(54) ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE UND REDUZIERTE GRAPHIT-OXID-STRUKTUR
(72) VIANA, Damià, 08018 Barcelona (ES)
(72) GARRIDO, José, 08960 Sant Just Desvern Barcelona (ES)
(72) WALTSON, Steve, Los Angeles, CA 90033 (US)

A61N 1/30 **DE E-1856270** 2025 11 12 **4306162**
(86) 2018 10 11 2023212813
(73) Swiss Spa System Ltd., Central Hong Kong, Unit B, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road (HK)
(54) IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG, ZUSATZTEIL FÜR DIESES GERÄT UND BLISTER FÜR DIESES ZUSATZTEIL
(30) DE 2017 10 12 102017123809
(72) Gimelli, Bruno, 3052 Zollikofen (CH)
(72) Doyle, James N., Westlake, 44145 (US)

A61N 1/36 **EN E-1856271** 2025 11 12 **4313265**
(86) US22019132 2022 03 07 2022714041
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, c/o Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL ZWISCHEN TRAJEKTORIEN ZUR THERAPEUTISCHEN STIMULATION EINER ZIELVOLUMENREGION IM GEHIRN
(30) US 2021 03 31 202163168834 P
(72) PATIL, Parag G., Ann Arbor, MI 48104 (US)
(72) RAO, Akshay, Troy, MI 48098 (US)
(72) ASKARI, Asra, Ann Arbor, MI 48103 (US)
(72) LU, Charles W., Ann Arbor, MI 48105 (US)

A61N 1/375 **EN E-1856272** 2025 11 12 **3458154**
(86) US17043313 2017 07 21 2017748997
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STECKEREINHEIT MIT KONTAKTRINGEN MIT VORGESPANNTEN FEDERKONTAKTEN MIT JEWEILS EINER KUGEL
(30) US 2016 07 29 201662368610 P
(72) NAGERI, Ranjan Krishna Mukhari, Valencia, CA 91354, 28160 McBean Pkwy Unit 19102 (US)

A61N 1/375 **EN E-1856273** 2025 11 12 **3826714**
(86) US18043316 2018 07 23 2018752927
(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) VERSTÄRKTE ELEKTRODENEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) JIANG, Honggang, Valencia, California 91354, 27849 Springtree Pl (US)
(72) LEE, Sung Jin, Valencia, California 91355, 26111 McBean Pkwy 74 (US)
(72) WALTER, Jeryle L., Valencia, California 91354, 27493 Bridgewater Dr. (US)

A61N 5/10 **EN E-1856274** 2025 11 12 **4005631**
(86) 2020 11 27 2020210475
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala (SE)

A61N 5/10 **EN E-1856275** 2025 11 12 **4215242**
(86) 2022 01 19 2022152263
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM
(72) TRANEUS, Erik, 103 65 STOCKHOLM (SE)
(72) HÄRDEMARK, Björn, 103 65 STOCKHOLM (SE)

A61N 5/10 **EN E-1856276** 2025 11 12 **4066891**
(86) 2022 03 31 2022165901
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) DOSISLEISTUNGS-MONITOR-SYSTEM
(30) US 2021 03 31 202117219448
(72) BEHBAHANI, Reza Alibazi, Mountain View 94040 (US)
(72) POEHLMANN-MARTINS, Flavio, Fremont 94536 (US)

A61P 19/02 **EN E-1856277** 2025 11 12 **3976041**
(86) GB20051315 2020 05 29 2020730699
(73) Eolas Research Limited, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(54) ANWENDUNG VON TALTIRELIN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE
(30) GB 2019 05 29 201907591
(72) FORBES, Iain, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(72) FORBES, William, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)

A61P 29/00 **EN E-1856278** 2025 11 12 **4164748**
(86) US21036894 2021 06 10 2021739831
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) CYCLOPROPYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 10 202063036999 P
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) STELLWAGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

A61P 35/00	EN E-1856279	2025 11 12	3413978
(86) EP17052979	2017 02 10	2017705339	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STROMATUMOREN			
(30) EP	2016 02 11	16305159	
(72) DE SANTA BARBARA, Pascal, 34295 Montpellier Cedex, 371 Avenue Doyen Giraud (FR)			
(72) FAURE-DE SANTA BARBARA, Sandrine, 34295 Montpellier, Hopital Arnaud De Villeneuve - Inserm U1046 371 Avenue Du Doyen Gaston Giraud (FR)			
A61P 35/00	EN E-1856280	2025 11 12	3902545
(86) CN18123031	2018 12 24	2018945105	
(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN)			
(54) NEUARTIGE SALZE VON SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTOR-DEGRADERN			
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)			
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)			
A61P 37/02	EN E-1856281	2025 11 12	3464360
(86) US17034645	2017 05 26	2017728405	
(73) Agenesis Inc., Lexington, MA 02421, 3 Forbes Road (US)			
(54) ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2016 05 27	201662342610 P	
(30) US	2016 11 10	201662420276 P	
(72) VAN DIJK, Marc, 3722 ZH Bilthoven, Gaailaan 16 (NL)			
(72) BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, Waldenburgerstrasse 15 (CH)			
(72) WILSON, Nicholas Stuart, Somerville, Massachusetts 02144, 68 Electric Avenue Apartment 1 (US)			
(72) WRIGHT, Jeremy Dale, Everett, Massachusetts 02149, 25 Charlton Street Apt. 403 (US)			
(72) UNDERWOOD, Dennis John, Boston, Massachusetts 02130, 28 John A Andrew Street (US)			
A62B 7/14	EN E-1856282	2025 11 12	4146352
(86) EP21061672	2021 05 04	2021722485	
(73) Aviation Works Limited, London E2 8DD, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB)			
(54) KREISLAUFATEMVERRICHTUNG			
(30) EP	2020 05 07	20173566	
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD (GB)			
(72) BOYLE, Rob, London E2 8DD (GB)			
A62B 35/00	EN E-1856283	2025 11 12	4019093
(86)	2021 12 15	2021214920	
(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)			
(54) GURTZEUGE			
(30) GB	2020 12 22	202020437	
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP (GB)			
(72) Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ (GB)			
A62B 35/00	EN E-1856284	2025 11 12	4154945
(86)	2022 09 13	2022195305	
(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGSVERBINDERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN SICHERHEITSGURT			
(30) CN	2021 09 27	202111136556	
(72) WANG, Wenbo, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) ZHOU, Peng, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) LIN, Ling, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) GU, Zheng, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) ZHU, Xiaojuan, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) LIU, Lyndon, Charlotte, NC 28202 (US)			
A62B 35/04	EN E-1856285	2025 11 12	4117794
(86) GB21050248	2021 02 04	2021704912	
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)			
(54) ENERGIEABSORBER			
(30) GB	2020 03 12	202003584	
(72) SQUIRE, Jacob Thackeray, Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park Devizes (GB)			
A62C 3/07	DE E-1856286	2025 11 12	3957371
(86)	2021 08 20	2021192284	
(73) Paul Müller GmbH, 58802 Balve, Brobecke 1 (DE)			
(54) HAVARIEBEHÄLTER			
(30) DE	2020 08 20	202020104825 U	
(72) MÜLLER, Tobias, 58802 Balve (DE)			
(72) MÜLLER, Matthias, 58802 Balve (DE)			
(72) SCHARF, Matthias, 58802 Balve (DE)			

A62C 3/07	EN E-1856287	2025 11 12	3897876
(86) SE19051191	2019 11 25	2019898141	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)			
(54) FEUERLÖSCHHILFSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LÖSCHEN EINES LAUFENDEN ODER BEVORSTEHENDEN FEUERS BEI EINEM MODULAREN FAHRZEUG			
(30) SE	2018 12 20	1851626	
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)			
(72) SVENS, Pontus, 144 62 Rönninge, Lustigknoppsvägen 17 (SE)			
(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, Låmboäsvägen 54 (SE)			
(72) TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, Fruktvägen 50 (SE)			
(72) KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, Nyhemsvägen 11 (SE)			
(72) SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, Bränningestrandsvägen 14 (SE)			
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)			
(72) CLAESSION, André, 146 38 Tullinge, Sägstuguvägen 19 (SE)			
A62C 4/02	EN E-1856288	2025 11 12	4406621
(86) CN22093804	2022 05 19	2022871423	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)			
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)			
(54) FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON DEFEKTEN DES FLAMMENRÜCKSCHLAGTEILS			
(30) CN	2021 09 24	202111123543	
(30) CN	2021 09 24	202111121576	
(30) CN	2021 09 24	202111123395	
(30) CN	2021 09 24	202111121577	
(72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) LIU, Jinling, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) WANG, Yazhen, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) MU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) WANG, Yihao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
(72) JIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266104 (CN)			
A62C 31/24	EN E-1856289	2025 11 12	3579932
(86) US18017216	2018 02 07	2018707464	
(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)			
(54) FEUERVORRICHTUNG MIT SYSTEM ZUM VERMESSEN UND AUSRICHTEN EINER DURCHSTECHESPITZE			
(30) US	2017 02 08	201762456440 P	
(30) US	2017 09 15	201715705952	
(72) SHIVELY, Jason, Oshkosh, Wisconsin 54904, 264 Thackery Drive (US)			
(72) KAY, David, Appleton, Wisconsin 54913, 200 E. Clearfield Lane (US)			
(72) KUNTZ, Noah, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)			
(72) NELSON, Tim, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)			
A62C 37/50	EN E-1856290	2025 11 12	3586928
(86) ES18070078	2018 02 01	2018770999	
(73) RG Green Systems, S.L., 09001 Burgos, C/. Merindad de Montija nº 6 Poligono Industrial Villalonquéjar (ES)			
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BRANDLÖSCHSYSTEME			
(30) ES	2017 03 21	201730309 U	
(72) MELGOSA ARCOS, Raúl, 09001 Burgos, C/.Merindad de Montija nº 6 Poligono Industrial Villalonquéjar (ES)			
A63B 21/062	EN E-1856291	2025 11 12	4218959
(86)	2022 12 15	2022213836	
(73) Pecwell Oy, 04440 Järvenpää, Levyseppänkatu 28 (FI)			
(54) GEWICHTSHEBEVORRICHTUNG			
(30) US	2022 01 26	202217584955	
(72) Sjöblom, Paavo, Nakkela (FI)			
A63B 21/072	EN E-1856292	2025 11 12	4268906
(86)	2023 04 20	2023169027	
(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GYMNASSTISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) IT	2022 04 27	202200008222	
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC) (IT)			
(72) PATELLA, Claudia, 47521 CESENA (FC) (IT)			
(72) POZZI, Fabio, 47521 CESENA (FC) (IT)			
A63B 23/16	EN E-1856293	2025 11 12	4025309
(86) IB19057558	2019 09 08	2019858035	
(73) 4 GRIP LTD, 6688106 Tel-Aviv, 3 Rothschild Boulevard (IL)			
(54) TRAININGSGERÄTE FÜR HANDFLÄCHEN UND FINGER, DEREN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN			
(72) DANIEL, Nir, 6607005 Tel Aviv, 5 Abolafia Street (IL)			

A63B 59/48 (86)	EN E-1856294 2022 07 01	2025 11 12 2022382625	4299147
(73) Sports RTD Hub, S.L., 45840 Getafe (Madrid), C/ Iniciativa, 3 (ES) (54) SPORTSCHLÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (72) MARCOS ANDRADA, Samuel, 45840 GETAFE (MADRID) (ES) (72) FERRERAS MARTÍN, Iñaki, 45840 GETAFE (MADRID) (ES) (72) GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Alejandro, 45840 GETAFE (MADRID) (ES) (72) LINARES MARTÍNEZ, Gonzalo, 45840 GETAFE (MADRID) (ES)			
A63B 69/00 (86) CA21050228	EN E-1856295 2021 02 25	2025 11 12 2021760275	4103294
(73) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, PO Box 296 913 Pt Abina Rd. (CA) (54) SCHLÄGERSATTEL FÜR EISHOCKEY-TRAININGSGERÄTE (30) CA 2020 02 25 3073635 (72) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, PO Box 296 913 Pt Abina Rd. (CA)			
A63C 7/02 (86) EP22053688	DE E-1856296 2022 02 15	2025 11 12 2022706577	4301479
(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft, 6700 Bludenz, Bleichstrasse 1 (AT) (54) TRÄGERFLÄCHE ZUR ERSTELLUNG VON STEIGFELLEN MIT EINER VELOURS-SEITE (30) CH 2021 03 03 2332021 (72) FUSS, Constantin, 6700 Bludenz (AT) (72) ZANDER, Holger, 6700 Bludenz (AT)			
A63C 9/086 (86) NO19050251	EN E-1856297 2019 11 14	2025 11 12 2019824405	3880322
(73) Rottefella AS, 3414 Lierstranda, Ringeriksveien 70 (NO) (54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SKIBINDUNG AN DER MONTAGEPLATTE (30) NO 2018 11 14 20181455 (72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 HOFF, Vassåsveien 27 (NO) (72) DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 DRØBAK, Ekeveien 11G (NO) (72) ANDERSSSEN, Magnus, 1459 NESODDTANGEN, Øvre Solåsen 46 (NO) (72) SVENDSEN, Øyvar, 0771 OSLO, Arnebråtveien 57 (NO)			
A63F 3/00 (86) CN21137002	EN E-1856298 2021 12 10	2025 11 12 2021909172	4268911
(73) FS Giiiker Technology Co., Ltd., Shunde District Foshan Guangdong 528311, 602, East Building, Design Square Re, Gidc North 1 Sanle Road, Beijiao Town (CN) (54) SCHACH MIT KLOTSKI (30) CN 2020 12 26 202122291687 U (30) CN 2020 12 26 202122291657 U (30) CN 2020 12 26 202023190672 U (72) SU, Ziming, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) LI, Changping, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) CHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
A63F 13/35 (86) US19014616	EN E-1856299 2019 01 22	2025 11 12 2019704494	3768403
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US) (54) VERBINDEN EINES SPIELERS MIT EINEM EXPERTEN IN ECHTZEIT WÄHREND DES SPIELEN EINES SPIELANWENDUNG (30) US 2018 03 23 201862647541 P (30) US 2018 05 07 201815973246 (72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US) (72) NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy (US) (72) HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US) (72) SRISOOK, Tom, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US) (72) ROLINSKI, Chad, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US) (72) SHIRAZI, Parsa, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)			
A63F 13/87 (86) US19062602	EN E-1856300 2019 11 21	2025 11 12 2019896349	3894032
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US) (54) GEZIELTE GAMING-NACHRICHTEN- UND -INHALTSFEEDS (30) US 2018 12 14 201816220397 (30) US 2019 03 20 201916359160 (72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US) (72) LUTZ, David, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)			
A63G 31/00 (86) US22050593	EN E-1856301 2022 11 21	2025 11 12 2022839059	4436678
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) FÖRDESYSTEME MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN (30) US 2021 11 22 202163282022 P (30) US 2022 09 29 202217955913 (72) SHUM, Christina, Orlando, Florida 32819 (US) (72) AMASON, Haley Jane, Orlando, Florida 32819 (US) (72) COLÓN, Elizabeth Teresa, Orlando, Florida 32819 (US)			

A63G 31/16 (86)	EN E-1856302 2020 08 20	2025 11 12 2024199853	4454727
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) WIDERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGSATTRAKTIONEN (30) US 2019 08 21 201962889943 P (30) US 2019 11 18 201916687354 (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US) (72) STEPANIAN, Mark Allan, Orlando, 32819 (US) (72) BARNER, Jordan Dillon, Orlando, 32819 (US) (72) BLANKENSHIP, Tyler James, Orlando, 32819 (US)			
B01D 1/00 (86) US22073646	EN E-1856303 2022 07 12	2025 11 12 2022754260	4370224
(73) Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX 77064, 8824 Fallbrook Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DESTILLATIONSEIGENSCHAFTEN VON ERDÖLPROBEN DURCH PARTIELLE DESTILLATION (30) US 2021 07 13 202163221281 P (72) URVANTS AU, Viachaslau, 14320 Fontenay-le-Marmion (FR) (72) PIGNOL, Stephan Henri Leon, 14320 Clinchamps-sur-Orne (FR)			
B01D 15/18 (86)	FR E-1856304 2022 09 23	2025 11 12 2022197532	4159294
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 RUEIL-MALMAISON, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IN EINEM SIMULIERTEN WANDERBETT MIT ERWEITERTEM STRAHLBRECHER (30) FR 2021 09 30 2110362 (72) BLANCHE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) AHMADI-MOTLAGH, Amir Hossein, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) DAHRAOUI, Mohamed, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR) (72) ABOURICHA, Ayoub, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)			
B01D 15/22 (86) IB20051611	EN E-1856305 2020 02 25	2025 11 12 2020710598	3930867
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US) (54) CHROMATOGRAPHISCHE DICHTUNG UND BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADE ZUR MINIMIERUNG DER ADSORPTION VON ANALYTEN (30) US 2019 02 27 201962811035 P (72) DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, 56 Canavan Circle (US) (72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Court North (US) (72) DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, 114 Hammond Hill Road (US) (72) JENCKS, Robert A., Mendon, Massachusetts 01756, 16 Neck Hill Road (US) (72) SHINER, Stephen J., Holden, Massachusetts 01520, 76 Winter Hill Road (US)			
B01D 15/32 (86) IB20055334	EN E-1856306 2020 06 05	2025 11 12 2020732668	3980152
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US) (54) VERBESSERUNG VON RPLC-BASIERTER PEPTIKARTIERENDER CHROMATOGRAPHISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATBILDNERN ALS MOBILE PHASENADDITIVE (30) US 2019 06 07 201962858380 P (30) US 2019 08 06 201962883182 P (72) BIRDSALL, Robert E., Westborough, Massachusetts 01581 (US) (72) YU, Ying Qing, Uxbridge, Massachusetts 01569 (US) (72) KELLETT, Jacob, Whitinsville, Massachusetts 01588 (US)			
B01D 24/00 (86) US22028708	EN E-1856307 2022 05 11	2025 11 12 2022726938	4326414
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 Alafaya Trail (US) (54) GESCHICHTETE MEDIENRÜCKSPÜLUNG MIT INNEREM ZUGROHR (30) US 2021 05 25 202163192831 P (72) BURCLAFF, Philip A., Weston, Wisconsin 54476 (US) (72) COOLEY, Curtis D., Wausau, Wisconsin 54401 (US)			
B01D 25/12 (86) JP21012058	EN E-1856308 2021 03 23	2025 11 12 2021775311	4085983
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP) (54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 03 23 2020050941 (72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP) (72) IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)			

B01D 25/133 **EN E-1856309** 2025 11 12 **4349447**
(86) 2020 02 07 2024158992
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGELASSENEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTERPLATTE, MEMBRANFÜLLPLATTENANORDNUNG UND VERSENKTER PLATTENFILTER
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti (FI)

B01D 29/11 **EN E-1856310** 2025 11 12 **4265314**
(86) 2023 04 21 2023169322
(73) Dama Manufacturing Limited, 0112 Whangarei, 46A Weaver Street Whau Valley (NZ)
(54) WASSERFILTER/SIEB
(30) AU 2022 04 22 2022901063
(72) van den Bosch, Matthew, 0112 Whangarei (NZ)

B01D 29/13 **EN E-1856311** 2025 11 12 **3781283**
(86) IB19052947 2019 04 10 2019721848
(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, Siemensstraße 10-14 (DE)
(54) STÜTZKÖRPER FÜR FILTERELEMENTE UND FILTERELEMENT DAMIT
(30) DE 2018 04 18 202018102161 U
(72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, Willi-Brand-Straße 5 (DE)
(72) VIETEN, Willi, 41812 Erkelenz, Zedernweg 2 (DE)
(72) SCHMITZ, Stefan, 50354 Hürth, Vochemer Straße 59 (DE)

B01D 46/10 **EN E-1856312** 2025 11 12 **4066918**
(86) CN201111087 2020 08 25 2020893815
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GENERATOR UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM MIT FILTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911192768
(72) ZHAO, Jiangwei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

B01D 46/121 **EN E-1856313** 2025 11 12 **4504380**
(86) NL23050218 2023 04 24 2023720392
(73) Afpro Filters B.V., 1822 BN Alkmaar, Berenkoog 67 (NL)
(54) V-BANKFILTER
(30) NL 2022 04 22 2031675
(72) ZHUO, Yanbin, 5642 RX Eindhoven (NL)

B01D 46/24 **EN E-1856314** 2025 11 12 **4469179**
(86) EP23051735 2023 01 25 2023701735
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROHRFÖRMIGES LUFTFILTERELEMENT
(30) EP 2022 01 28 22153800
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B01D 46/24 **EN E-1856315** 2025 11 12 **4306200**
(86) 2023 07 03 2023182950
(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) LUFTFILTERBEFESTIGUNGSPLATTE
(30) SE 2022 07 11 2250892
(72) SEALES, Frank, Lachine, H8S 2Y1 (CA)
(72) CLEMENTS, Jack Thomas, Lees Summit, 64064 (US)
(72) LEE, Pascal, Quebec, H1L 5V4 (CA)
(72) AVEDISSIAN, Rose, Quebec, H7R 3Z4 (CA)
(72) WESTLUND, Lars, 619 34 Trosa (SE)
(72) FORSLUND, Mikael, 168 56 Bromma (SE)

B01D 53/14 **FR E-1856316** 2025 11 12 **4076702**
(86) EP20084178 2020 12 01 2020815821
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM ABGAS ANHAND EINER ABSORBIERENDEN LÖSUNG AUF TERTIÄRAMINBASIS
(30) FR 2019 12 16 1914512
(72) GRANDJEAN, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) HUARD, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) WENDER, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GROSJEAN, François, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) KITTEL, Jean, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LETTAT, Abdelkader, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DEHLINGER, Marie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) MOURET, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) COURTIAL, Xavier, 92500 RUEIL-MALMAISON, AXENS 89 bd Franklin Roosevelt (FR)

B01D 61/14 **DE E-1856317** 2025 11 12 **4509206**
(86) 2017 04 05 2024207481
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) CROSSFLOW-FILTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN DIAFILTRATION
(30) DE 2016 04 05 102016004115
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen (DE)
(72) GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf (DE)
(72) SCHMIDT, Peter, 37120 Bovenden (DE)

B01F 23/41 **EN E-1856318** 2025 11 12 **3520766**
(86) KR17011060 2017 09 29 2017856856
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04542, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT SOFORT EMULGIERTEM EMULSIONSMATERIAL AUF DER BASIS EINES MIKROFLUIDISCHEN KANALS
(30) KR 2016 09 30 20160126312
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

B01F 25/23 **EN E-1856319** 2025 11 12 **4526026**
(86) EP23075054 2023 09 12 2023765543
(73) leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) EINWEGREAKTOR ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2022 09 12 22195145
(30) EP 2023 03 21 23163257
(72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg (DE)
(72) ERHARD, Martin, 82152 Planegg (DE)
(72) LOWNDES, Charlie, Cambridge CB10 1SX (GB)
(72) HARVEY, Oliver, Cambridge CB10 1SX (GB)

B01F 31/20 **DE E-1856320** 2025 11 12 **4559570**
(86) 2024 09 24 2024202167
(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM WASSERBAD
(30) DE 2023 11 27 102023133089
(72) Marent, Andreas, 10963 Berlin (DE)

B01F 33/302 **EN E-1856321** 2025 11 12 **3415235**
(86) 2010 03 23 2018157380
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) MANIPULATION VON MIKROFLUIDIKTRÖPFCHEN
(30) US 2009 03 23 162521 P
(72) MILLER, Benjamin, Littleton, MA 01460, 44 Crane Road (US)
(72) HUTCHISON, Brian, Medford, MA 02155, 60 Brooks Street (US)
(72) WILSON, Andrew, Arlington, MA 02474, 4 Gay Street (US)
(72) LARSON, Jonathan, Chelsea, MA 02150, 39 John Street Unit 1 (US)
(72) ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, 14 Crescent Hill Avenue (US)
(72) YURKOVETSKY, Yevgeny, Winchester, MA 01890, 23 Albamont Road (US)
(72) LINK, Darren, Lexington, MA 02421, 7132 Lexington Ridge Drive (US)
(72) WEARY, Mark, North Billerica, MA 01862, 7 Forest Park Avenue (US)

B01J 2/30 **FR E-1856322** 2025 11 12 **3727664**
(86) EP18083126 2018 11 30 2018815579
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FÜLLUNG EINER KAMMER MIT FESTSTOFFPARTIKELN
(30) FR 2017 12 21 1762784
(72) BLANCHE, Guillaume, 69340 Francheville, 0038 All du Jardin des Colombes (FR)
(72) JOSSERAND, Morgane, 69008 Lyon, 0050 Rue Saint Romain (FR)
(72) RICHARD, Danielle, 69003 Lyon, 0027 Rue des Rancy (FR)
(72) LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaion, 0510 Rte des Condamines (FR)

B01J 19/08 **EN E-1856323** 2025 11 12 **3897962**
(86) AU19051431 2019 12 23 2019900943
(73) CarbonX Developments Pty Ltd, Adelaide SA 5000, Level 10 111 Gawler Place (AU)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN EINE ODER MEHRERE KLEINE ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) AU 2018 12 21 2018904898
(72) JONES, Bryn, Littlehampton, South Australia 5250, 43 Kym Avenue (AU)
(72) KELLY, Julian F., Robe, South Australia 5276, 24 Elizabeth Street (AU)

B01J 19/08 **DE E-1856324** 2025 11 12 **4415870**
(86) EP23062934 2023 05 15 2023739471
(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, Weberstraße 19 (DE)
(54) WENDEL-PHOTOREAKTOR
(30) EP 2022 05 25 22175518
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz (DE)

B01J 20/06	EN E-1856325	2025 11 12	3924103
(86) IB20051169	2020 02 13	2020724562	
(73) CSIR, 0184 Pretoria, Scientia Meiring Naude Road Brummeria (ZA)			
(73) Mintek, 2194 Randburg, 200 Hans Strijdom Drive (ZA)			
(54) VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFS			
(30) ZA 2019 02 13 201900915			
(72) SIKHWIVHILU, Lucky, 2091 Johannesburg, 118 Columbine Avenue, Mondeor (ZA)			
(72) HILLIE, Thembela, 0157 Pretoria, 34 Garlicke Crescent, Pierre van Ryneveld (ZA)			
B01J 20/286	EN E-1856326	2025 11 12	4353682
(86)	2011 07 25	2024160497	
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)			
(54) MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHT-PORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, NÜTZLICH FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN			
(30) US 2010 07 26 36779710 P			
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, 01568 (US)			
(72) MURIITHI, Beatrice W., Franklin, 02038 (US)			
B01J 23/63	EN E-1856327	2025 11 12	4268955
(86) JP21033874	2021 09 15	2021909830	
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN METALLTRÄGERS			
(30) JP 2020 12 25 2020216017			
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027 (JP)			
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027 (JP)			
(72) NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027 (JP)			
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027 (JP)			
(72) GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027 (JP)			
B01J 23/83	EN E-1856328	2025 11 12	3266519
(86)	2016 07 01	2016177594	
(73) Pacific Industrial Development Corporation, Ann Arbor, MI 48108, 4788 Runway Blvd. (US)			
(54) DOTIERTES CER-ZIRKON-ALUMINA-KATALYSATORTRÄGERMATERIAL MIT SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT (OSC) UND BECHICHTUNG DARAUS			
(30) US 2016 06 16 201615184247			
(72) WU, Wei, Ann Arbor, MI Michigan 48105, 5655 Meadow Drive (US)			
(72) YUNKUI, Li, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 5290 Prairie Dunes Court North (US)			
(72) LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI Michigan 48167, 46501 W. Main St. (US)			
(72) SHEPARD, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 3644 Ranchero Drive, Apt. 205 (US)			
B01J 29/80	FR E-1856329	2025 11 12	4440745
(86) EP22082852	2022 11 22	2022821940	
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)			
(54) HYDROCRACKING-KATALYSATOR MIT EINEM ZEOLITH Y UND EINEM ZEOLITH BETA IN EINEM Y/BETA-VERHÄLTNIS VON AUSSCHLIESSLICH GRÖßER ALS 12 FÜR NAPHTHAHERSTELLUNG			
(30) FR 2021 11 29 2112644			
(72) DODIN, Mathias, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
(72) DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
B01J 31/24	EN E-1856330	2025 11 12	4406647
(86) JP22034764	2022 09 16	2022872838	
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)			
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) ORGANISCHER METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR OLEFINMETATHESEREAKTION			
(30) JP 2021 09 22 2021154173			
(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
(72) FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
(72) MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124 (JP)			
(72) TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124 (JP)			
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124 (JP)			
B01J 35/66	EN E-1856331	2025 11 12	3746219
(86) US19015107	2019 01 25	2019746973	
(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)			
(54) HYDROPROCESSING-KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON METALLEN UND SCHWEFEL IN SCHWEREN EINSÄTZEN			
(30) US 2018 01 31 201862624236 P			
(72) KOAKUTSU, Yosuke, Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUSHITA, Koichi, Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) WOODS, Matthew P., Pasadena, MD 21122, 8263 Appalachian Drive (US)			

B01J 37/02	EN E-1856332	2025 11 12	3310479
(86) US16037866	2016 06 16	2016738510	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)			
(54) AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR MIT NIEDRIGER N2O-BILDUNG			
(30) US 2015 06 18 201562181378 P			
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)			
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)			
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)			
(72) ARULRAJ, Kanneshalingham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)			
B01L 3/00	EN E-1856333	2025 11 12	4484010
(86)	2024 06 28	2024185553	
(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka, 44/52 (PL)			
(54) MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT INTEGRIERTER EINMODENGLASFASER			
(30) PL 2023 06 28 44537623			
(72) Kandhadai Vasantham, Shreyas, Warszawa (PL)			
(72) Kotnala, Abhay, Houston (US)			
(72) Promovych, Yurii, Wieliszew (PL)			
(72) Derzsi, Ladislav, Baka (SK)			
B02C 1/10	EN E-1856334	2025 11 12	1979098
(86) FI07050031	2007 01 19	2007700296	
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS MEHREREN MATERIALIEN BESTEHENDEN KOMPONENTE ODER KONSTRUKTION			
(30) FI 2006 01 25 20060071			
(72) HELLMAN, Jussi, FI-00930 Helsinki, Marjanienmenranta 30 A (FI)			
(72) LIIMATAINEN, Jari, FI-33240 Tampere, Ansiokatu 5 (FI)			
B02C 18/18	EN E-1856335	2025 11 12	3170561
(86)	2014 09 03	2016203744	
(73) FAE S.p.A., 38013 BORGO D'ANAUANIA (TN), Via Zona Produttiva 18 (IT)			
(54) WERKZEUG UND WERKZEUGHALTER FÜR FRÄSER UND/ODER SHREDDER			
(30) IT 2013 09 17 VR20130215			
(72) Scanzoni, Diego, 38013 Fondo (TN), Via S. Rocco, 51 (IT)			
B03C 1/28	DE E-1856336	2025 11 12	4400215
(86)	2024 01 04	2024150318	
(73) Steitz, Achim, 55452 Guldental, Hauptstrasse 7 (DE)			
(73) Steitz, Petra, 55452 Guldental, Hauptstrasse 7 (DE)			
(54) WASSERFILTER ZUM ENTFERNEN VON MAGNETIT			
(30) DE 2023 01 12 102023100684			
(72) Steitz, Achim, 55452 Guldental (DE)			
B04B 5/00	EN E-1856337	2025 11 12	4417315
(86)	2023 02 15	2023156678	
(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ROTORBELASTUNG FÜR ZENTRIFUGALABSCHIEDER			
(72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037 Bengaluru (IN)			
(72) FELL, Anthony W., Somerset, BA21 3SE (GB)			
(72) FLETCHER, Neil, Somerset, TA23 0HZ (GB)			
B05B 1/14	EN E-1856338	2025 11 12	4023344
(86) JP20032768	2020 08 28	2020857105	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) LACKIERVORRICHTUNG, LACKIERTER FILM UND LACKIERVERFAHREN			
(30) JP 2019 08 30 2019159144			
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
B05B 11/00	FR E-1856339	2025 11 12	4408591
(86) FR22051798	2022 09 26	2022792856	
(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)			
(54) ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS			
(30) FR 2021 09 27 2110160			
(72) DESCHAMPS, Olivier, 27610 Romilly sur Andelle (FR)			
(72) ESPINOZA, Diego, 76350 Oissel (FR)			
(72) BLONDEL, Mathilde, 27400 Louviers (FR)			
(72) REBLA, Naoufal, 27400 Louviers (FR)			
B05B 11/00	DE E-1856340	2025 11 12	4470674
(86)	2023 05 31	2023176473	
(73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65 (DE)			
(54) FLUIDSPENDER UND KIT UMFASSEND EINEN FLUIDSPENDER UND EINEN INNENBEHÄLTER			
(72) LÖCHEL, Florian, 64295 Darmstadt (DE)			

B05B 12/04 **EN E-1856341** 2025 11 12 **3638427**
(86) IT17000189 2017 09 08 2017829332
(73) Die Tronic S.r.l., 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), Via Cav. A Manzoni 28 - Z.I. Maiano (IT)
(54) SPRÜHSCHMIERSYSTEM EINER MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBAREN FREQUENZSPRÜHVENTILEN VERSEHENEN SCHEIBE
(30) IT 2017 08 08 201700091495
(72) AMATO, Giovanni, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), c/o Die Tronic S.r.l. Via Cav. A Manzoni 28 - Z.I. Maiano (IT)
(72) LISSANDRELLO, Rosario, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), c/o Die Tronic S.r.l. Via Cav. A Manzoni 28 - Z.I. Maiano (IT)

B05C 5/02 **EN E-1856342** 2025 11 12 **3875178**
(86) KR20011446 2020 08 27 2020860479
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110996
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Do Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B05C 9/04 **EN E-1856343** 2025 11 12 **4098375**
(86) JP21001013 2021 01 14 2021748439
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012848
(72) TOKIEDA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B05C 17/01 **EN E-1856344** 2025 11 12 **4259346**
(86) EP21081812 2021 11 16 2021811043
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20212987
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B05C 17/01 **EN E-1856345** 2025 11 12 **4259344**
(86) EP21081801 2021 11 16 2021811040
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20213002
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B05D 7/14 **EN E-1856346** 2025 11 12 **4215283**
(86) 2022 11 23 2022208984
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) FAHRZEUGDACH
(30) JP 2021 12 17 2021205302
(72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1856347** 2025 11 12 **3294465**
(86) AU16050363 2016 05 13 2016791837
(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Melbourne, VIC 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) MIKROFLUIDISCHE SCHALLWELLENVORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER NUTZUNG VON SCHALLWELLENENERGIE
(30) AU 2015 05 13 2015901737
(72) TAN, James, Melbourne, Victoria 3000, c/o RMIT University Science Engineering and Health Building L12 414-418 Swanston Street (AU)
(72) REZK, Amgad, Melbourne, Victoria 3153, 16 Kumala Road Bayswater (AU)
(72) AHMED, Heba, Melbourne, Victoria 3144, 7/172 Wattletree Road Malvern (AU)
(72) YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3145, 9 Moama Road Malvern East (AU)

B09B 3/32 **EN E-1856348** 2025 11 12 **4249140**
(86) CN22100527 2022 06 22 2022862822
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABFALLSAMMELVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 01 202111019555
(72) DENG, Zhiyong, NINGDE, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Ruchu, NINGDE, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAO, Yinyong, NINGDE, Fujian 352100 (CN)

B21D 5/02 **EN E-1856349** 2025 11 12 **3991869**
(86) JP20025402 2020 06 26 2020832991
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) LVD Company NV, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)
(54) PRESSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSBREMSE
(30) JP 2019 06 28 2019122092
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ORIBE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)
(72) CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)

B21D 39/06 **EN E-1856350** 2025 11 12 **4112203**
(86) JP21008406 2021 03 04 2021788735
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinoama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 04 14 2020072461
(72) MORI, Yoshimune, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

B21F 7/00 **EN E-1856351** 2025 11 12 **4219041**
(86) 2022 01 28 2022153936
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON DRAHT
(72) MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków (PL)
(72) KILIAN, Kamil, 30-147 Kraków (PL)

B22D 46/00 **EN E-1856352** 2025 11 12 **4119260**
(86) 2022 07 04 2022182829
(73) Cevher Jant Sanayii A.S., 35411 IZMIR, Kursad Sokak No:10 Ege Serbest Bolgesi Gaziemir (TR)
(54) MARKIERUNGSVERFAHREN
(30) TR 2021 07 12 202111312
(72) YILDIRIM, Ilker, Izmir (TR)
(72) YILDIRIM, Halil Ibrahim, Izmir (TR)
(72) ARMAKAN, Elvan, Izmir (TR)
(72) AKDOGAN, Halil Yetkin, Izmir (TR)
(72) OZMEN, Oguz, Izmir (TR)

B22F 1/00 **EN E-1856353** 2025 11 12 **3682986**
(86) JP18034299 2018 09 14 2018857014
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN, ISOLATORBESCHICHTETE RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 15 2017177300
(72) TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI Akira, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) TOCHISHITA Naoya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

B22F 10/68 **EN E-1856354** 2025 11 12 **3801935**
(86) US19036066 2019 06 07 2019732851
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PULVER
(30) US 2018 06 08 201816003798
(72) BARUA, Ananda, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) ERNO, Daniel Jason, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) NATARAJAN, Arunkumar, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) SALAS NOBREGA, Ken Ivcar, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) KUMAR, Uttara Vijay, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) MORRISON, John Francis, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)

B23D 45/12 **EN E-1856355** 2025 11 12 **4410464**
(86) 2024 01 16 2024152168
(73) C.B.C. S.r.l., 42016 Guastalla (RE), Via Einaudi, 3 (IT)
(54) VERBESSERTER ORBITALE ROHRSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) IT 2023 01 27 202300001296
(72) VEZZANI, Giorgio, 42016 GUASTALLA (RE) (IT)

B23D 59/00 DE E-1856356 2025 11 12 **4415913**
(86) EP22078622 2022 10 14 2022800697

(73) Altendorf GmbH, 32429 Minden, Wettiner Allee 43/45 (DE)
(54) HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) DE 2021 10 14 202021105583 U
(72) BARNER, Karsten, 32429 Minden (DE)
(72) NEUFELD, Andreas, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) POHLE, Julia, 32425 Minden (DE)

B23D 61/06 EN E-1856357 2025 11 12 **4351827**
(86) US22031030 2022 05 26 2022812114

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2021 05 28 202163194532 P
(72) HICKMAN, Jeremy, Columbia, South Carolina 29209 (US)
(72) FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060 (US)
(72) KALOMERIS, Chuck, Lexington, South Carolina 29702 (US)

B23H 3/04 EN E-1856358 2025 11 12 **3478438**
(86) US17034361 2017 05 25 2017728377

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT GITTERSTRUKTUR
(30) US 2016 06 29 201615196165
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ERNO, Daniel Jason, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B23K 9/127 EN E-1856359 2025 11 12 **4166267**
(86) 2022 09 05 2022193955

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) SCHWEISSNAHTEDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2021 09 24 2021154990
(30) JP 2022 07 07 2022109708
(72) NAKAGAWA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka (JP)

B23K 9/173 DE E-1856360 2025 11 12 **4547437**
(86) EP24050877 2024 01 16 2024701148

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN IN EINER SCHUTZGASKAMMER
(30) EP 2023 01 17 23151923
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 11/30 EN E-1856361 2025 11 12 **4357062**
(86) JP22033018 2022 09 01 2022936045

(73) Kyokutoh Co., Ltd., Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, 181-1, Nakayashiki, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND UMFORMEN EINER ELEKTRODENSPIITZE
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi, Aichi 470-0115 (JP)

B23K 20/12 EN E-1856362 2025 11 12 **2958701**
(86) EP14053246 2014 02 19 2014705511

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPELLERS AUS AUSSCHNITTSEGMENTEN
(30) IT 2013 02 20 CO20130004
(72) PALOMBA, Sergio, I-50141 Florence (Tuscany), Via de Serpiolle 7 (IT)
(72) LORENZI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), Via Matteucci 2 (IT)
(72) BIANCHI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), Via Matteucci 2 (IT)

B23K 20/12 EN E-1856363 2025 11 12 **3909714**
(86) JP20000084 2020 01 06 2020738293

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 07 2019000670
(72) OKADA, Hideki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(72) MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)

B23K 26/00 DE E-1856364 2025 11 12 **4326477**
(86) EP22060534 2022 04 21 2022723678

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MITTELS EINES LINIENFOKUS EINES LASERSTRAHLS INNERHALB EINES SUBSTRATS EINGEBRACHTEN ENERGIEVERTEILUNG
(30) EP 2021 04 23 21170243
(30) EP 2021 09 03 21194904
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim (DE)
(72) SOHR, David, 55128 Mainz (DE)
(72) KOGLBAUER, Andreas, 65468 Trebur (DE)
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55128 Mainz (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz (DE)
(72) SOHR, Oliver, 55116 Mainz (DE)

B23K 26/03 EN E-1856365 2025 11 12 **4299232**
(86) 2023 05 09 2023172370

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLITZEN IN EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM BAUTEIL
(30) US 2022 06 28 202217851295
(72) CHEN, Hongqiang, Schenectady, 12345 (US)
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Schenectady, 12345 (US)
(72) JOHNSON, Curtis, Schenectady, 12345 (US)
(72) MOON, Jaewon, Schenectady, 12345 (US)

B23K 26/04 EN E-1856366 2025 11 12 **3703899**
(86) US18055222 2018 10 10 2018796231

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) ABSTANDSMESSER ZUR LASERMATERIALVERARBEITUNG
(30) US 2017 11 02 201715801674
(72) JEFFERIES, Keith, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)

B23K 26/26 EN E-1856367 2025 11 12 **4175785**
(86) US21070821 2021 07 06 2021751731

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) METALLVERBINDERSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND PRODUKTE
(30) US 2020 07 06 202062705580 P
(72) LIN, Dechao, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) ZHU, Dewei, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) SON, ChangOok, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) KEIM, Doug, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) EDDIE, Curtis, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) MATHUR, Devesh, Marietta, Georgia 30062 (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B23K 26/386 EN E-1856368 2025 11 12 **3938138**
(86) US20035152 2020 05 29 2020822593

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 06 10 201962859572 P
(30) US 2019 11 04 201962930287 P
(30) US 2020 02 05 202062970648 P
(30) US 2020 05 18 202063026564 P
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) LIN, Zhibin, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) SCHRAUBEN, Joel, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) UNRATH, Mark, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) HU, Honghua, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) CHEN, Ruolin, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) YANG, Chuan, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) LOTT, Geoffrey, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) FINN, Daragh, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)

B23K 31/12 EN E-1856369 2025 11 12 **4306258**
(86) KR22003269 2022 03 08 2022767477

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION
(30) KR 2021 03 08 20210030275
(72) LIM, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Hong Jae, Daejeon 34122 (KR)

B23P 11/00 **EN E-1856370** 2025 11 12 **3515656**
(86) US17053011 2017 09 22 2017854008
(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) APPLIKATOR FÜR FÖRDERBANDBEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2016 09 23 201662398978 P
(72) VANT SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia Michigan 48846, 593 Sprague Road (US)
(72) KUIPER, Daniel J., Alto Michigan 49302, 6810 Alaska Avenue S.E. (US)
(72) CARR, Jason, Kent City Michigan 49330, 15185 Barber Creek Avenue (US)

B23P 15/00 **DE E-1856371** 2025 11 12 **3852948**
(86) EP19075197 2019 09 19 2019778447
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENDELFÖRMIGEN METALLKÖRPERS
(30) DE 2018 09 19 102018215977
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) THIELKE, Joachim, 31275 Lehrte, Köthenwaldstrasse 29 (DE)

B23Q 3/12 **DE E-1856372** 2025 11 12 **4155023**
(86) 2021 09 24 2021198963
(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) AUFNAHME FÜR EIN ROTIERENDES WERKZEUG
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen (DE)

B23Q 7/05 **EN E-1856373** 2025 11 12 **4171869**
(86) US21038357 2021 06 22 2021829160
(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE 68022, 18135 Burke Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND AUFZEICHNUNG VON STRASSENSPERRENSTANDORTEN
(30) US 2020 06 25 202016911786
(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, Nebraska 68022 (US)

B23Q 11/10 **EN E-1856374** 2025 11 12 **4385656**
(86) JP22010078 2022 03 08 2022860830
(73) NT Tool Corporation, Takahama City Aichi 444-1386, 1-7-10 Yoshikawa-cho (JP)
(54) WERKZEUGHALTER UND REVOLVER
(30) JP 2021 08 26 2021137917
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688 (JP)

B24B 9/16 **EN E-1856375** 2025 11 12 **4045227**
(86) IB19058788 2019 10 15 2019875853
(73) Socolovsky, Eviatar, 2280600 Shavei Tzion, P.O.B. 58 (IL)
(54) EDELSTEINBEARBEITUNGSZENTRUM UND -VERFAHREN
(72) Socolovsky, Eviatar, 2280600 Shavei Tzion, P.O.B. 58 (IL)

B24B 19/14 **EN E-1856376** 2025 11 12 **4427880**
(86) 2023 12 28 2023220646
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROBOTISCHES POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 12 27 202263435486 P
(72) MORIN, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) WHITTOM, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HOANG, Canam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) COLLETTE, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NAULT, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ROUX, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B24B 23/00 **DE E-1856377** 2025 11 12 **3964329**
(86) 2021 08 10 2021190647
(73) ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, Kiem-Pauli-Str. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER SCHLEIFSCHLEIBE ODER SCHLEIFBLÜTE EINER ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2020 08 25 102020122115
(72) MULTHAMMER, Hans-Jürgen, 84036 Landshut (DE)

B24D 3/02 **EN E-1856378** 2025 11 12 **4140649**
(86) 2015 12 30 2022198077
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 12 30 201462097892 P
(72) ZHONG, Yang, Hopkinton, 01748 (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545 (US)
(72) YANG, Shu, Hopkinton, 01748 (US)
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 4R6 (CA)
(72) VUJCIC, Stefan, Buffalo, 14221 (US)

B25B 21/02 **EN E-1856379** 2025 11 12 **3960373**
(86) JP20003301 2020 01 30 2020794392
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019083352
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25J 9/00 **DE E-1856380** 2025 11 12 **3915734**
(86) 2020 05 29 2020177614
(73) SW Automation GmbH, 88069 Tettnang, Marienfelder Str. 27 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BELIEBIG ANGEORDNETEN GEGENSTANDS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
(72) Makis, Sven, 88085 Langenargen (DE)
(72) van Kampen, Nicolas, 88069 Tettnang (DE)

B25J 9/08 **DE E-1856381** 2025 11 12 **4112237**
(86) 2022 06 22 2022180303
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER UND GREIFSYSTEM
(30) DE 2021 06 23 102021116276
(72) Friedl, Werner, 82234 Weßling (DE)
(72) Roa-Garzon, Maximo, 82234 Weßling (DE)

B25J 9/10 **DE E-1856382** 2025 11 12 **4274711**
(86) DE21100937 2021 11 26 2021827382
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
(30) DE 2021 01 11 102021100276
(72) KIRIHARA, Daisuke, Chino-city, Nagano-pref, 391-0011 (JP)

B25J 9/16 **DE E-1856383** 2025 11 12 **3890928**
(86) EP19086166 2019 12 19 2019829156
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB
(30) EP 2019 02 04 19155244
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, Sonnenhalde 2 (DE)
(72) MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 60 (DE)
(72) WEBER, Curt, 75056 Sulzfeld, Im Letten 1 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1856384** 2025 11 12 **3993960**
(86) EP20073097 2020 08 18 2020764038
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANHALTEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE AUF KOLLISIONSFREIER BAHN
(30) EP 2019 09 27 19200160
(72) HANDECK, Jörg, 91058 Erlangen, Breslauer Straße 8 (DE)
(72) MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 60 (DE)
(72) SCHMAUDER, Steffen, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Straße 6/1 (DE)
(72) STURM, Martin, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Straße 14 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1856385** 2025 11 12 **4263149**
(86) EP21081321 2021 11 11 2021810976
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERS
(30) DE 2020 12 15 102020215904
(72) BONIN, Uwe, 86161 Augsburg (DE)
(72) SCHIMMEL, Dennis, 86165 Augsburg (DE)
(72) UEBERLE, Marc-Walter, 86316 Friedberg (DE)
(72) MILIGHETTI, Giulio, 86165 Augsburg (DE)
(72) GROSCHUP, Florian, 86152 Augsburg (DE)

B25J 15/00 **FR E-1856386** 2025 11 12 **4025396**
(86) EP20073262 2020 08 19 2020760742
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86000 Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(54) ROBOTHERHAND
(30) FR 2019 09 04 1909724
(72) GAZEAU, Jean-Pierre, 86100 Chatellerault, 18 rue Henri Boucher (FR)
(72) LAGUILLAUMIE, Pierre, 86180 Buxerolles, 21 Rue Simone Signoret (FR)
(72) VULLIEZ, Philippe, 86800 Lavoux, 24 Route de Coudavid (FR)
(72) MIZERA, Camille, 86000 Poitiers, 41 Rue Jean Alexandre (FR)

B26B 5/00 **EN E-1856387** 2025 11 12 **4302943**
(86) 2023 06 29 2023182539
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHARNIERARTIGER KLINGENSPENDER
(30) US 2022 07 07 202217859524
(72) SANDERS, Cole Thomas, Higganum, 60441 (US)
(72) TROPEA, Gregory, Berlin, 06037 (US)
(72) SEIBERT, Matthew Alan, Powell, 43065 (US)

B26D 1/04 **EN E-1856388** 2025 11 12 **4186661**
(86) KR21009388 2021 07 21 2021846805
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PATRONENARTIGE ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 24 20200092584
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)

B27F 7/00 **EN E-1856389** 2025 11 12 **4378648**
(86) 2023 10 12 2023203100
(73) Swissfast.ch GmbH, 4410 Liestal Basel-Landschaft, Frenkendörferstrasse 27 (CH)
(54) EINTREIBSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL UND TRÄGER FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2022 10 11 22000229
(72) Reichen, Rolf, 4058 Basel (CH)
(72) Karlen, Roger, 4410 Liestal (CH)

B27M 3/00 **DE E-1856390** 2025 11 12 **4480657**
(86) 2024 04 25 2024172502
(73) MINDA Industrianlagen GmbH, 32423 Minden, Hans-Böckler-Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIT AUSSCHNITTEN VERSEHENEN BRETTSPERRHOLZPLATTEN UND HOLZPLATTENHERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2023 06 19 102023116006
(72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover (DE)
(72) Begemann, Nils, 32547 Bad Oeyenhausen (DE)

B27N 3/18 **DE E-1856391** 2025 11 12 **3954519**
(86) 2017 09 19 2021194070
(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, Gustav-Freytag-Str. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE
(72) Homann, Fritz, 81925 München (DE)

B28B 1/00 **EN E-1856392** 2025 11 12 **4458540**
(86) 2023 05 04 2023171554
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-OBJEKTS AUS EINER AUSHÄRTBAREN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG DURCH EINEN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESS MIT KÜHLUNG, UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf (CH)
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 6010 Kriens (CH)
(72) MUELLER, Severin, 8840 Einsiedeln (CH)

B28B 1/087 **DE E-1856393** 2025 11 12 **4331797**
(86) 2023 08 18 2023192101
(73) HESS Group GmbH, 57299 Burbach-Wahlbach, Freier-Grund-Str. 123 (DE)
(54) RÜTTELEINRICHTUNG EINER BETONSTEINFERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN ABSTANDS ZWISCHEN RÜTTELTISCH UND PRALLEISTEN SO EINER RÜTTELEINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 23 102022121337
(72) HAHS, Ralf, 56470 Bad Marienberg (DE)
(72) BERGMANN, Sebastian, 57629 Höchstenbach (DE)

B28B 23/00 **DE E-1856394** 2025 11 12 **3683025**
(86) 2020 01 15 2020151891
(73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN AUF EINER SCHALUNGSUNTERLAGE
(30) DE 2019 01 15 102019200400
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)

B28D 1/04 **EN E-1856395** 2025 11 12 **4217167**
(86) SE21050872 2021 09 13 2021873055
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BODENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT STEUERBAREN STÜTZRÄDERN
(30) SE 2020 09 24 2051110
(30) SE 2020 09 24 2051111
(30) SE 2020 09 24 2051112
(30) SE 2020 09 24 2051113
(30) SE 2020 09 24 2051114
(72) GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg (SE)
(72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo (SE)

B29C 33/60 **EN E-1856396** 2025 11 12 **4237217**
(86) IB21059748 2021 10 22 2021806028
(73) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), Via Fucine, 12 (IT)
(54) HEISSPRÄGEVERFAHREN UND FORM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2020 10 28 202000025600
(72) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), Via Fucine, 12 (IT)

B29C 45/00 **EN E-1856397** 2025 11 12 **4000857**
(86) JP20022526 2020 06 08 2020840249
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN KÖRPERS
(30) JP 2019 07 16 2019131277
(72) KATSUTA, Yuta, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1856398** 2025 11 12 **4223479**
(86) 2023 02 01 2023154496
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS
(30) EP 2022 02 04 22155247
(72) SPINELLI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) SKANSE, Henrik, 22186 Lund (SE)
(72) ROBERTSSON, Dan, 22186 Lund (SE)
(72) BENKÖ, Gabor, 22186 Lund (SE)

B29C 45/27 **EN E-1856399** 2025 11 12 **4255711**
(86) US21061731 2021 12 03 2021901499
(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) HEISSKANALSYSTEM
(30) US 2020 12 04 202063121294 P
(72) JACOB, Kenneth, Tunkhannock, Pennsylvania 18657 (US)
(72) SCHUNCK, Ralf, 76327 Pfintztal (DE)

B29C 49/56 **FR E-1856400** 2025 11 12 **4457076**
(86) EP22087798 2022 12 23 2022844160
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERN
(30) FR 2021 12 29 2114622
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) LECOMTE, Frédéric, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) SAVARY, Cyrille, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 51/42 **DE E-1856401** 2025 11 12 **4399084**
(86) EP22068131 2022 06 30 2022741479
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 09 08 102021209934
(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim (DE)
(72) SIEPLER, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)

B29C 51/42 **EN E-1856402** 2025 11 12 **4458706**
(86) 2020 01 08 2024200866
(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) WARMFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUF PLA-BASIS
(30) EP 2019 01 09 19150908
(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC Gorinchem (NL)

B29C 55/06 **EN E-1856403** 2025 11 12 **4039446**
(86) JP20035696 2020 09 23 2020873198
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIENROLLE
(30) JP 2019 10 02 2019182017
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

B29C 55/18 **EN E-1856404** 2025 11 12 **3784470**
(86) US19028762 2019 04 23 2019792106
(73) Fram, Jerry R., Los Angeles CA 90024, 10627 Rochester Avenue (US)
(54) ANWENDUNGEN EINES FLÜSSIGKEITSMATRIX-SCHERDRUCKIMPRÄGNIERERS
(30) US 2018 04 23 201862661490 P
(72) Fram, Jerry R., Los Angeles CA 90024, 10627 Rochester Avenue (US)

B29C 64/118 **FR E-1856405** 2025 11 12 **4408641**
(86) EP22076364 2022 09 22 2022786356
(73) Cogit Composites, 18390 Saint-Germain du Puy, 9117 rue des Vignerons (FR)
(54) DRUCKWERK FÜR EINE MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) FR 2021 10 01 2110428
(72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges (FR)

B29C 64/135 **EN E-1856406** 2025 11 12 **4135958**
(86) US21027085 2021 04 13 2021789191
(73) Auxilium Biotechnologies Inc., San Diego, CA 92130, 4923 Bradshaw Ct (US)
(54) DYNAMISCHE MIKROFABRIKATION DURCH DIGITALES PHOTOLITHOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 14 202063009927 P
(72) LAZAROVITS, Isac, San Diego, California 92130, 4923 Bradshaw Ct (US)

B29C 64/25 **DE E-1856407** 2025 11 12 **3946900**
(86) EP20067727 2020 06 24 2020734903
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) LAMELLENABDECKUNG
(30) DE 2019 07 09 102019210110
(72) STARR, Uwe, 86926 Greifenberg, Karwendelstr. 5 (DE)

B29C 65/08 **DE E-1856408** 2025 11 12 **4412818**
(86) EP22076666 2022 09 26 2022797673
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEGELN VON AUSSTATTUNGSELEMENTEN AN WERKSTÜCKE MITTELS ULTRASCHALL
(30) DE 2021 10 08 102021126177
(72) BACKES, Martin, 52525 Heinsberg (DE)
(72) HAGEN, Sven, 41363 Jüchen (DE)
(72) KROMM, Paul, 52382 Niederzier (DE)

B29C 65/16 **EN E-1856409** 2025 11 12 **4197752**
(86) 2022 12 13 2022213273
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) LASERSCHWEISSEN VON ZELLIGEN UND NICHTZELLFÖRMIGEN POLYMER MATERIALIEN
(30) PT 2021 12 15 2021117640
(72) de Bastos Pereira, António Manuel, 3800-127 Aveiro (PT)
(72) Fernandes, Fábio António Oliveira, 4520-238 Santa Maria da Feira (PT)
(72) Alves, Cristiano Fernando Lopes, 2435-037 Caxarias (PT)

B29C 70/48 **EN E-1856410** 2025 11 12 **3756869**
(86) JP18006403 2018 02 22 2018906786
(73) Future Technology Co., Ltd., Tokyo 171-0014, Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60-11 Toshima-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALPRODUKTS
(72) HAYASHI, Koji, Tokyo 171-0014, c/o FUTURE TECHNOLOGY CO., LTD., Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60-11, Toshima-ku (JP)

B29C 70/50 **DE E-1856411** 2025 11 12 **3887138**
(86) DE19101018 2019 11 27 2019839321
(73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, Campus Boulevard 30 (DE)
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL
(30) DE 2018 11 27 102018130019
(72) WENDT, Albert, 52064 Aachen, Karlsgraben 38 - 40 (DE)
(72) EMONTS, Michael, 52074 Aachen, c/o AZL der RWTH Aachen Campus Boulevard 30 (DE)
(72) SCHARES, Richard, 52072 Aachen, Nizzaallee 43 (DE)
(72) WEILER, Thomas, 52062 Aachen, Martinstr. 19 (DE)

B29C 71/00 **EN E-1856412** 2025 11 12 **3642016**
(86) IT18050113 2018 06 23 2018746768
(73) 3DNextech S.R.L., 57123 Livorno, Via Cairoli 21 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON DURCH 3D-DRUCK HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) IT 2017 06 23 201700070567
(30) IT 2017 11 23 201700134861
(72) ARIENTI, Andrea, 57128 Livorno, Via Cimabue 3 (IT)
(72) FOLLADOR, Maurizio, 10040 Givoletto (TO), Via dei Caduti 17 (IT)

B29C 71/02 **EN E-1856413** 2025 11 12 **3283280**
(86) US16026969 2016 04 11 2016720605
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) BESTRAHLUNG UND NACHVERNETZUNG VON ELASTOMEREN SCHLÄUCHEN
(30) US 2015 04 16 201514688972
(72) BAVARO, Vincent, Temecula, California 92592, 42952 Via Alhama (US)

B29C 73/16 **EN E-1856414** 2025 11 12 **3554863**
(86) CN16110043 2016 12 15 2016923640
(73) Active Tools International (HK) Ltd., Hong Kong, 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay (HK)
(54) REIFENWARTUNGSMITTEL
(72) HONG, Ying Chi David, Hong Kong, 25/F COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay (CN)

B29D 11/00 **EN E-1856415** 2025 11 12 **3720692**
(86) EP18083699 2018 12 05 2018811051
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLENGLAS
(30) EP 2017 12 06 17306712
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

B29D 30/28 **DE E-1856416** 2025 11 12 **4406732**
(86) 2024 01 08 2024150709
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS
(30) DE 2023 01 24 102023200546
(72) Knull, Stephan, 30175 Hannover (DE)
(72) Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/52 **DE E-1856417** 2025 11 12 **4175823**
(86) DE21200080 2021 06 09 2021736970
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINES UNVULKANISIERTEN, LÄNGSRILLEN AUFWEISENDEN KAUSCHUKENDLOSSTREIFENS ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENBAUTEILS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 07 03 102020208337
(72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) PANACEK, Anton, 30165 Hannover (DE)
(72) ROVNY, Roman, 30165 Hannover (DE)

B32B 3/12 **EN E-1856418** 2025 11 12 **3233464**
(86) US14071507 2014 12 19 2014908623
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ELASTISCHER GELÖCHERTER VLIESFILM MIT VERBESSERTEN BINDUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) PALZEWICZ, David A., Canton, Georgia 30115, 125 Hedgewood Ln. (US)
(72) FITTING, Steven W., Acworth, Georgia 30102, 1010 Summer Place (US)

B32B 5/02 **EN E-1856419** 2025 11 12 **4370325**
(86) US22079140 2022 11 02 2022927597
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) SCHUSSFESTES MATERIAL AUS MECHANISCH VERSCHRÄNKTEN GEWEBEN OHNE VLIESTOFFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 11 10 202163277802 P
(72) HOVANEC, Joseph, Richmond, Virginia 23234 (US)
(72) JANCO, Scott, Richmond, Virginia 23234 (US)
(72) SHAHKARAMI, Shekoufeh, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) MULCAHY, Kevin, Richmond, Virginia 23234 (US)

B32B 5/02 **EN E-1856420** 2025 11 12 **4079506**
(86) JP20025665 2020 06 30 2020942472
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN
(72) KANI Yuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) OZAKI Ryota, Tokyo 100-8332 (JP)

B32B 9/00 **EN E-1856421** 2025 11 12 **4039463**
(86) JP20036821 2020 09 29 2020870524
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BARRIERELAMINAT, HEISSSIEGELLAMINAT MIT BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT HEISSSIEGELLAMINAT
(30) JP 2019 09 30 2019180872
(72) SUZUKI Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OKUMURA Shohei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUYA Shunsuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B32B 15/08 **EN E-1856422** 2025 11 12 **3176488**
(86) KR14008707 2014 09 18 2014898765
(73) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point (SG)
(54) ALUMINIUMVERBUNDATAFEL MIT AEROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2014 07 30 20140097358
(72) JOUNG, Young Chul, Jung-gu, Daejeon 34887, 53 Taepyeong-ro 44beon-gil, Unit 1001 (KR)
(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, 109-1901(Samsung Remian Apt) 70 Saechang-ro Yongsan-gu (KR)
(72) PARK, Jong Chul, Osan-si, Gyeonggi-do 447-746, 205-2403 (Daelim e-Pyeonghansesang Apt) 10 Osan-ro 132beon-gil (KR)
(72) KIM, Min Woo, Jung-gu, Daejeon 34887, 53 Taepyeong-ro 44beon-gil, unit 1001 (KR)
(72) CHA, In Chang, Osan-si, Gyeonggi-do 447-140, 402 (Wellbeing Town) 2 Daehoro-ro 117beon-gil (KR)

B32B 17/10 **EN E-1856423** 2025 11 12 **3507092**
(86) US18012215 2018 01 03 2018704324
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SATZ MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE ODER BERÜHRUNGSTAFEL
(30) US 2017 01 03 201762441651 P
(30) US 2017 07 07 201762529782 P
(30) US 2017 07 10 201762530579 P
(30) US 2017 08 21 201762548026 P
(30) US 2017 12 18 201762599928 P
(72) BOGGS, Jordan Thomas, Wellsboro, Pennsylvania 16901, 15 Bacon St. (US)
(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, 3116 Knoll Road (US)
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, 133 Valley Lane (US)
(72) MITRA, Arpita, Big Flats, New York 14814, 2846 County Line Drive (US)
(72) SEIDERMAN, William Michael, Corning, New York 14830, 951 Harris Road (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, 66 Valley View Drive (US)
(72) WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, 83 W. Market Street, Apt. 301 (US)

B32B 17/10 **FR E-1856424** 2025 11 12 **4440883**
(86) EP22082613 2022 11 21 2022821399
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER BASIS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, BASIS UND VERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 11 30 2112753
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) DE RUITER, Diederick, 4702 VW Breda (NL)

B32B 21/14 **EN E-1856425** 2025 11 12 **4230372**
(86) 2015 01 09 2023185964
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
(30) SE 2014 01 10 1450023
(30) SE 2014 05 12 1450552
(30) SE 2014 09 29 1451154
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN (SE)
(72) ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN (SE)

B32B 27/00 **EN E-1856426** 2025 11 12 **3460016**
(86) JP17018562 2017 05 17 2017799438
(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2016 05 18 2016099236
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) KONDOU, Yoshirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) MUKOO, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

B32B 27/18 **EN E-1856427** 2025 11 12 **3345758**
(86) JP16075834 2016 09 02 2016842009
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORATIVE FOLIE
(30) JP 2015 09 04 2015174472
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteive Corporation 2641 Yamazaki (JP)

B32B 27/18 **EN E-1856428** 2025 11 12 **4452640**
(86) IB23050545 2023 01 23 2023702376
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) FORMTEILE MIT REDUZIERTER MIKROWELLENREFLEXION UND -TRANSMISSION
(30) EP 2022 01 26 22153476
(72) MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) FANG, Yapeng, Shanghai 201319 (CN)

B32B 37/00 **EN E-1856429** 2025 11 12 **3875270**
(86) 2017 05 30 2020216322
(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) DIGITALDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 05 30 201662343108 P
(30) US 2016 05 30 201662343123 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, 28 Prof. Katzir Ephraim Street (IL)
(72) GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, 2 Neve Alon Street (IL)
(72) CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, 6 Berman Yakov Street (IL)
(72) MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, 3 Derech Habsamim Street (IL)
(72) KURTSEY, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, 10 Moshe Tavori Street (IL)
(72) GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, 628 HaTamar Street (IL)
(72) POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, 18 Golomb Street (IL)
(72) AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, 4 Rina Elul Street (IL)
(72) KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, 47 Nahal Lachish Street (IL)
(72) ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, 54 Yehudit Street (IL)

B33Y 80/00 **EN E-1856430** 2025 11 12 **4257361**
(86) 2023 03 23 2023163768
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLARCHITEKTUR
(30) US 2022 04 08 202217716712
(72) OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345 (US)
(72) OSGOOD, Daniel Endecott, Schenectady, 12345 (US)

B41C 1/10 **EN E-1856431** 2025 11 12 **4349602**
(86) 2020 06 26 2024159352
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) NEGATIV ARBEITENDER FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER ZUR ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122479
(30) JP 2019 08 30 2019158812
(30) JP 2019 09 18 2019169808
(30) JP 2019 09 30 2019180573
(30) JP 2020 01 31 2020015682
(72) Enomoto, Kazuaki, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Yokokawa, Natsumi, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Fujita, Akinori, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Sakaguchi, Akira, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Namba, Yusuke, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Koyama, Ichiro, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 15/20 (86)	EN E-1856432 2021 03 03	2025 11 12 2021160526	3895895
(73) ASMP T SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG) (54) VAKUUMEINHEIT FÜR STÜTZELEMENTE (30) GB 2020 03 26 202004370 (72) Foot, George Harold Bertram, Ringwood, Hampshire BH24 2QZ, 20 Ivy Close St Leonards (GB)			
B41F 17/00 (86) JP16064635	EN E-1856433 2016 05 17	2025 11 12 2016801687	3459739
(73) Shuhou Co., Ltd., Fukui 919-0327, 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi (JP) (54) DRUCKTUCH (72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, 33-4 Kamitonokuchi-cho (JP)			
B41F 23/04 (86) US21035156	EN E-1856434 2021 06 01	2025 11 12 2021742209	4157640
(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF EINER BAHN ABGELAGERTEN MATERIALS (30) US 2020 06 01 202063032782 P (72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072 (US) (72) CYMAN, Theodore F., New York 14072 (US) (72) KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072 (US) (72) HOOK, Kevin John, New York 14072 (US) (72) PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075 (US)			
B41J 2/045 (86)	EN E-1856435 2023 11 28	2025 11 12 2023212713	4378690
(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP) (54) ANTRIEBSPLATTE, FLÜSSIGKEITSSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 11 29 2022190194 (72) SEKIYA, Yasuhiro, 261-8507 Chiba-shi (JP) (72) YOSHIDA, Kensuke, 261-8507 Chiba-shi (JP) (72) WATANABE, Toshiaki, 261-8507 Chiba-shi (JP) (72) KAWAMOTO, Shunji, 261-8507 Chiba-shi (JP)			
B41J 2/06 (86)	EN E-1856436 2023 12 19	2025 11 12 2023217809	4389425
(73) Enjet Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 45 Saneop-ro 92 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR) (54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF (30) KR 2022 12 22 20220181558 (30) KR 2023 12 15 20230182683 (72) BYUN, Do Young, Seoul (KR) (72) LIM, Byungjik, Suwon-si (KR) (72) SHAHEER, Mohiuddin Khalil, Suwon-si (KR) (72) SEONG, Baek Hoon, Hwasong-si (KR) (72) JOUNG, Jaewoo, Seongnam-si (KR) (72) CHOI, Jaeyong, Suwon-si (KR)			
B41J 2/155 (86) EP23050220	DE E-1856437 2023 01 06	2025 11 12 2023700599	4463321
(73) KOLBUS Group GmbH, 32369 Rahden, Osnabrücker Strasse 77 (DE) (54) DRUCKVORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN BEDRUCKEN VON BAHNFÖRMIGEN ODER BOGENFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFFEN (30) DE 2022 01 13 102022100700 (72) KÖTZ, Manuel, 04277 Leipzig (DE) (72) VOIGTLÄNDER, Randolf, 04680 Colditz (DE) (72) PREUSS, Falk, 04288 Leipzig (DE)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1856438 2023 08 25	2025 11 12 2023193403	4364956
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) DRUCKMASCHINE (30) JP 2022 11 02 2022176302 (72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, 141-8562 (JP)			
B41J 3/407 (86)	EN E-1856439 2024 04 18	2025 11 12 2024171003	4450291
(73) Atlantic Zeiser GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Carl-Benz-Straße 16 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN AUF ETIKETTEN (30) IT 2023 04 21 202300007971 (72) MARQUARDT, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE) (72) DREXLER, Michael, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)			

B41J 3/407 (86)	EN E-1856440 2023 09 19	2025 11 12 2023198132	4344887
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) ROBOTIK ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINES FAHRZEUGLOGOS (30) US 2022 09 30 202217937227 (72) Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202 (US) (72) Mellin, Matthew, Arlington, 22202 (US) (72) Miller, John, Arlington, 22202 (US) (72) Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202 (US)			
B41M 5/52 (86) US18062214	EN E-1856441 2018 11 21	2025 11 12 2018881598	3717270
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP) (54) HARZDISPERGIERTE FLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFFREZEPTORSCHICHT (30) US 2017 11 27 201762590730 P (72) FUKURI, Norihiro, High Point North Carolina 27260, c/o Kao Specialities Americas, LLC 243 Woodbine Street (US) (72) SOMA, Hiroto, Wakayama 6408580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato Wakayama-shi (JP) (72) JOHNSON, Christopher, High Point North Carolina 27260, c/o Kao Specialities Americas, LLC 243 Woodbine Street (US)			
B42D 25/29 (86)	EN E-1856442 2010 06 17	2025 11 12 2019175652	3575101
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2009 06 18 2009145532 (30) JP 2010 04 13 2010092079 (72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku., Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP) (72) SAWAMURA, Chikara, Taito-ku., Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP) (72) UMEZAKI, Koji, Taito-ku., Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP) (72) KUBO, Akira, Taito-ku., Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)			
B42D 25/41 (86)	DE E-1856443 2022 02 21	2025 11 12 2022157659	4049854
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GELASERTEN SICHERHEITSMERKMALS (30) DE 2021 02 24 102021104367 (72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE) (72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE) (72) Ferber, Alexander, 12103 Berlin (DE) (72) Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen (DE)			
B44C 3/02 (86) IB20056120	EN E-1856444 2020 06 29	2025 11 12 2020750356	3990290
(73) Projecta Engineering S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Viazza II Tronco, 55 (IT) (54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KÖRNIGEN MATERIALIEN (30) IT 2019 06 28 201900010464 (72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza II Tronco, 55 (IT) (72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza II Tronco, 55 (IT)			
B60B 27/02 (86) US14030011	EN E-1856445 2014 03 15	2025 11 12 2014762584	2969591
(73) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, 4356 Cottage Park Road (US) (54) DREHBARE DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) US 2013 03 15 201313844688 (30) US 2013 03 15 201313844769 (72) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, 4356 Cottage Park Road (US)			
B60B 27/02 (86)	EN E-1856446 2023 05 09	2025 11 12 2023382431	4461559
(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES) (54) FREILAUFSYSTEM FÜR EINE FAHRRADNABE (72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia (ES) (72) SERRANO FUENTES, Luis, 48269 Mallabia (ES)			

B60C 7/10 **EN E-1856447** 2025 11 12 **4051514**
(86) IB20059649 2020 10 14 2020796939
(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, 00019 Tivoli (RM), Via Nazionale Tiburtina, 143 (IT)
(54) VOLLREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ZUSTANDES EINES ÜBERMÄSSIGEN VERSCHLEISSES
(30) IT 2019 10 30 201900020092
(72) ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), Via Pietro Metastasio, 11 (IT)
(72) MELORO, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio (RM), Via Angelo Picchetti, 2 (IT)
(72) GUNASEKARA, Dinesh, Pilimathalawa 20450, No. 21A Giragama (LK)
(72) PRADEEPA, Sumudu, Kochchikade 11540, 3/B, Manaweriya (LK)
(72) SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), Via Costa Caselle (IT)

B60C 11/03 **DE E-1856448** 2025 11 12 **4392268**
(86) DE21200115 2021 08 27 2021790368
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(72) SCHWENKE, Andreas, 30419 Hannover (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover (DE)
(72) ROTHER, Helge, 30419 Hannover (DE)
(72) YEO, Chun Yi, 30419 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1856449** 2025 11 12 **4338984**
(86) 2023 09 14 2023197445
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT VARIABLER ANZAHL VON SEITLICHEN BLÖCKEN PRO NEIGUNG
(30) US 2022 09 15 202263375796 P
(30) US 2023 09 08 202318463530
(72) FONTAINE, Sébastien Willy, L-9188 Vichten (LU)
(72) ROLAND, Thomas Charles Pierre, L-1159 Luxembourg (LU)
(72) LECONTE, Armand René Gabriel, L-9660 Insenborn (LU)
(72) NGO, Frederic, L-7562 Mersch (LU)

B60C 11/04 **EN E-1856450** 2025 11 12 **4464522**
(86) 2024 05 08 2024174793
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2023 05 18 202318319710
(72) BECKER, Derek John, Munroe Falls, 44262 (US)
(72) PRIBULA, David Michael, Alliance, 44601 (US)

B60C 15/06 **EN E-1856451** 2025 11 12 **4049863**
(86) JP20034725 2020 09 14 2020880177
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinoama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 10 23 2019192811
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinoama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 25/05 **EN E-1856452** 2025 11 12 **3909794**
(86) 2021 05 10 2021173130
(73) Automated Tire, Inc., Cleveland, Ohio 44103, 7012 Euclid Avenue (US)
(54) AUTONOMER TRAVERSIERENDER REIFENWECHSELAUTOMAT, AUTONOMES REIFENWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 11 202063022983 P
(72) CHALOFISKY, Andy, New Hope, PA Pennsylvania 18938 (US)
(72) CHALOFISKY, Josh, Morrestown, NJ New Jersey 08057 (US)
(72) TOEBES, Stephen, Sunderland, MA Massachusetts 01375 (US)
(72) PRATT, Kenny, Holladay, UT Utah 84121 (US)
(72) ALLEN, Seth, Newton, NH New Hampshire 03858 (US)

B60G 7/00 **EN E-1856453** 2025 11 12 **4100267**
(86) EP21052352 2021 02 02 2021701825
(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) FAHRZEUGLÄNGSLENKERANORDNUNG, DIE EINE MONTIERTE ÖSE AUFWEIST
(30) NL 2020 02 03 2024818
(30) NL 2020 12 21 2027187
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, 79, Rumbastraat (NL)
(72) EVERTS, Geert, 7721 KJ DALFSEN, 16, Wevermarke (NL)

B60H 1/00 **FR E-1856454** 2025 11 12 **4017743**
(86) FR20051402 2020 07 29 2020754791
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BLENDE
(30) FR 2019 08 21 1909312
(72) DUBOIS, Christian, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1856455** 2025 11 12 **3974217**
(86) 2021 09 28 2021199609
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LADUNG BEI EINER EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUR ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM
(30) US 2020 09 28 202063084202 P
(72) SJOHOLM, Lars I, Burnsville, Minnesota, 55337 (US)

B60H 1/00 **EN E-1856456** 2025 11 12 **4282676**
(86) 2023 05 17 2023173943
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG DER KÜHLANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 05 23 202263344906 P
(72) SAROKA, Mary, Syracuse, 13221 (US)
(72) CORLEY, Travis, Syracuse, 13221 (US)
(72) KOSAKOWSKI, Chad, Syracuse, 13221 (US)

B60J 1/02 **EN E-1856457** 2025 11 12 **4234294**
(86) 2023 02 20 2023157481
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 02 24 202200003431
(72) NAGLIATI, Gian Luca, 41100 Modena (IT)

B60J 1/16 **EN E-1856458** 2025 11 12 **4173861**
(86) 2022 09 30 2022198946
(73) Escar S.r.l., 29016 Cortemaggiore (PC), Via Rossetti, 4 (IT)
(54) SCHIEBEFENSTER FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2021 10 26 202100027452
(72) FRANCHI, Giuseppe, 77240 BOSANSKA KRUPA (BA)
(72) FRANCHI, Simone, 29010 ALSENSO (PIACENZA) (IT)

B60J 7/02 **EN E-1856459** 2025 11 12 **4289647**
(86) 2022 06 08 2022177951
(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland (NL)
(72) Ruiters, Matheus Simon Wilhelmus, 6074 CG Melick (NL)

B60J 7/04 **EN E-1856460** 2025 11 12 **4309932**
(86) 2022 07 18 2022185540
(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19200 Elefsina-Attikis, 19.5 km National Road Athens-Corinth (GR)
(54) DAUSÄTZE FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHENABDECKUNGSANORDNUNG
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS (GR)

B60K 6/40 **DE E-1856461** 2025 11 12 **3246187**
(86) 2017 05 09 2017170149
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 19 102016006199
(72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, Lorenzweg 7 (DE)
(72) von Eisebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, Bodelschwingstr. 10 (DE)
(72) Müller, Bernd, 80689 München, Guido-Schneble-Str. 40 (DE)
(72) Fissmann, Tobias, 80939 München, St.-Nikolaus Platz 5 (DE)
(72) Mayer, Florian, 83064 Raubling, Kapellenweg 37 (DE)
(72) Braun, Reimar, 81735 München, Hofangerstraße 68 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1856462** 2025 11 12 **4491426**
(86) 2024 06 19 2024183175
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) UNTERE STRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2023 07 10 2023113049
(72) Furuno, Tsuyoshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kataoka, Yuki, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 17/34 **EN E-1856463** 2025 11 12 **3967536**
(86) BR20050152 2020 05 06 2020801741
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ANTRIEBSWELLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN ACHSE UND EINER ZWEITEN ACHSE, DIE EINE HEBEACHSE IST
(30) BR 2019 05 08 102019009377
(72) LIMA NETO, Bernardo da Costa, 35702-508 Sete Lagoas - MG, Rua Edvaldo Mendes, 529 Bairro Flórida (BR)
(72) DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem - MG, Rua Manjeriçã, 910 B Santa Maria (BR)

B60K 25/02 **FR E-1856464** 2025 11 12 **4444564**
(86) EP22084904 2022 12 08 2022834914
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avda. de Europa, Num 1 Edificio A (ES)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE KLAUENKUPPLUNG UND EINE KUPPLUNG KOMBINIERT
(30) FR 2021 12 10 2113284
(72) BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt (FR)
(72) RAOUL, Michel, 78084 Guyancourt (FR)

B60K 35/23 **EN E-1856465** 2025 11 12 **4303056**
(86) 2022 07 07 2022183493
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

B60K 35/50 **EN E-1856466** 2025 11 12 **4107024**
(86) EP21053323 2021 02 11 2021703491
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON LICHT IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, LICHTPROJEKTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND LICHTANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2020 02 19 2001632
(72) CORBOLIOU, Vincent, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)
(72) GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)

B60K 37/00 **DE E-1856467** 2025 11 12 **4472856**
(86) EP23051847 2023 01 26 2023702759
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS
(30) DE 2022 02 02 102022102374
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben (DE)

B60L 3/00 **EN E-1856468** 2025 11 12 **3708404**
(86) 2019 06 13 2019180121
(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)
(54) IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG MONTIERTE GLEICHSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044969
(72) KUMEUCHI, Kengo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD., 205, Oaza Uwadaira, (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD. 205, Oaza Uwadaira, (JP)
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD. 205, Oaza Uwadaira, (JP)

B60L 15/20 **EN E-1856469** 2025 11 12 **4389499**
(86) 2023 12 11 2023215609
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BATTERIEELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 21 2022204361
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) Ikegami, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YASUE, Akihito, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1856470** 2025 11 12 **4139156**
(86) EP21060408 2021 04 21 2021721053
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2020 04 21 202005797
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60L 15/20 **EN E-1856471** 2025 11 12 **4360938**
(86) JP22021517 2022 05 26 2022828136
(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) EINHEIT
(30) JP 2021 06 24 2021105243
(72) UEHARA Hiroki, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)

B60L 53/14 **DE E-1856472** 2025 11 12 **4470823**
(86) 2024 05 29 2024178905
(73) Stemmman-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) DE 2023 06 02 102023114592
(72) Elskamp, Julian, 48465 Schüttorf (DE)

B60L 53/36 **DE E-1856473** 2025 11 12 **4355611**
(86) EP22065802 2022 06 10 2022732528
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION
(30) DE 2021 06 17 102021206188
(72) WOLF, Dirk, 71272 Renningen (DE)
(72) BLUM, Oliver, 71272 Renningen (DE)

B60L 53/63 **EN E-1856474** 2025 11 12 **4344937**
(86) 2023 09 28 2023200366
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 09 28 2022155619
(72) IDE, Tatsuya, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) SADANO, Hakaru, Saitama, 351-0193 (JP)

B60L 53/65 **EN E-1856475** 2025 11 12 **4511252**
(86) FI23050193 2023 04 06 2023718008
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINER STECKER- UND LADEFUNKTION
(30) FI 2022 04 22 20225336
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)

B60L 58/16 **EN E-1856476** 2025 11 12 **4427975**
(86) 2021 03 24 2024190203
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM UMFASSEND DEN BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/16 **EN E-1856477** 2025 11 12 **4424549**
(86) 2021 03 24 2024190218
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION ALS TEIL EINES BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEMS
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/16 **EN E-1856478** 2025 11 12 **4427974**
(86) 2021 03 24 2024190197
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/40 **DE E-1856479** 2025 11 12 **4424552**
(86) 2022 03 02 2024190273
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER STROMVERSORGUNG EINER PISTENRAUPE
(30) DE 2021 03 23 102021202819
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten (DE)
(72) Luigart, Christof, 89155 Erbach (DE)
(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten (DE)
(72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen (DE)

B60N 2/02 DE E-1856480 2025 11 12 **4387867**
(86) EP22073359 2022 08 22 2022768719

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINER INNENRAUMBAUGRUPPE
(30) WO 2021 08 20 PCT/EP2021/073174
(30) DE 2021 11 17 102021212914
(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf (DE)
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath (DE)
(72) HORN, Peter, 96164 Kemmern (DE)
(72) KELLER, Harald, 96167 Königsfeld (DE)
(72) KROMER, Alex, 96135 Stegaurach (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg (DE)
(72) ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg (DE)

B60N 2/02 DE E-1856481 2025 11 12 **4482708**
(86) EP23051602 2023 01 24 2023702077

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZBEZUG MIT EINEM STEUERUNGSELEMENT, SITZELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 21 102022104005
(72) OESTERREICH, Matthias, 80639 Muenchen (DE)

B60N 2/18 EN E-1856482 2025 11 12 **4166386**
(86) 2021 10 14 2021202776

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES FAHRZEUGSITZES
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS (SE)
(72) ALMHAGE, Svante, 462 60 VÄNERSBORG (SE)
(72) GEWERT, Christer, 437 33 LINDOME (SE)
(72) HELLEKANT, Henrik, 412 69 GÖTEBORG (SE)
(72) QUINCOSÉS, Ricardo, 461 34 TROLLHÄTTAN (SE)
(72) HÖCKS, Johan, 432 43 VARBERG (SE)

B60N 2/30 DE E-1856483 2025 11 12 **4304895**
(86) EP22071851 2022 08 03 2022761151

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) SITZÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
(30) DE 2021 10 12 102021126382
(72) FISCHER, Joerg, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) HOERR, Daniel, Oxford, Michigan 48371 (US)
(72) BACLE, Antoine, 79180 Chauray (FR)
(72) STEHLE, Wolfgang, 78603 Renquishausen (DE)

B60N 2/30 DE E-1856484 2025 11 12 **4457119**
(86) EP23053251 2023 02 09 2023707002

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) KLAPPSITZ FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AT 2022 02 11 500892022
(72) KOLLMANN, Martin, 1030 Wien (AT)
(72) ULREICH, Klaus, 7425 Wiesfleck (AT)

B60N 2/40 EN E-1856485 2025 11 12 **4190630**
(86) 2022 11 18 2022208301

(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI 53208, 3700 West Juneau Avenue (US)
(54) STÜTZPOLSTER AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2021 12 03 202117541840
(72) Luckjohn, Kenneth G., Sheboygan (US)
(72) Cullen, John, Mequon (US)
(72) Ziebell, Rick, Cerritos (US)

B60N 2/64 DE E-1856486 2025 11 12 **4349647**
(86) 2023 08 24 2023193236

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE AUS RAHMENELEMENT UND GESTRICK
(30) DE 2022 10 06 102022125859
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg (DE)
(72) Neidl, Christopher, 92546 Schmidgaden (DE)
(72) Pöllinger, Thomas, 93059 Regensburg (DE)

B60N 2/879 EN E-1856487 2025 11 12 **4275951**
(86) 2023 05 11 2023172773

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) TONWIEDERGABEGERÄT
(30) US 2022 05 11 202263340564 P
(30) US 2022 05 25 202263345592 P
(72) Miyataka, Ryota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Kano, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Nakahashi, Kota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Cho, Daiki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Tomita, Kaname, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

B60P 7/08 EN E-1856488 2025 11 12 **3268246**
(86) DK16050066 2016 03 09 2016709268

(73) Ergolash Pat. APS, 5250 Odense SV, Brændekildevej 37 Bellinge (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMREIFUNG VON TRANSPORTGUT
(30) DK 2015 03 10 201570133
(30) DK 2015 03 18 201570153
(72) BØLLINGTOFT, Jackie, 5000 Odense C, Vestergade 44 1. th (DK)

B60P 7/08 FR E-1856489 2025 11 12 **4442507**
(86) 2024 04 04 2024168367

(73) AZ Métal, 22100 Quévert, ZA Bel-Air (FR)
(54) TRANSPORTPLATTE MIT MITTELN ZUR VERRIEGELUNG VON LASTEN AUF DER TRANSPORTPLATTE
(30) FR 2023 04 06 2303437
(72) LE TIEC, Ronan, 22100 QUEVERT (FR)
(72) THIEVIN, Olivier, 22100 QUEVERT (FR)

B60P 7/13 DE E-1856490 2025 11 12 **4351925**
(86) DE22100426 2022 06 08 2022732391

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, 21244 Buchholz, Müllerstraße 10 (DE)
(54) ABSENKBARE CONTAINERVERRIEGELUNG
(30) DE 2021 06 10 102021115027
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide (DE)

B60Q 1/00 EN E-1856491 2025 11 12 **3572277**
(86) 2019 05 21 2019175811

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 05 22 2018097753
(72) OTSUKA, Fumiya, Tokyo, 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9 -13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/14 FR E-1856492 2025 11 12 **4077047**
(86) EP20085598 2020 12 10 2020820220

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 12 16 1914495
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 3/208 EN E-1856493 2025 11 12 **4344951**
(86) 2022 09 29 2022198890

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) TRANSPARENTE DACHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH
(72) DE BIE, Sander, 6361 XB Nuth (NL)
(72) VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein (NL)
(72) GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden (NL)
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO (NL)
(72) GIESE, Christian, 40885 Ratingen (DE)

B60Q 3/208 EN E-1856494 2025 11 12 **4134278**
(86) CN21102866 2021 06 28 2021803963

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) LICHTQUELLENMODUL UND ATMOSPÄRENLAMPENGLAS FÜR EINE ATMOSPÄRENLAMPE
(30) CN 2020 05 12 202010395904
(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) CHEN, Xueping, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LIU, Xianping, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

B60R 1/00 (86) CN20086299	EN E-1856495 2020 04 23	2025 11 12 2020794719	3959104
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) ANTIKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FAHRZEUGTÜR, FAHRZEUGFENSTERGLASSTRUKTUR UND ANTIKOLLISIONSWARNVERFAHREN FÜR FAHRZEUGTÜR (30) CN 2019 04 25 201910337170 (72) LE MOAL, Simon, 93500 Pantin, 46 Rue Victor Hugo, Bat B1 Boite 34 (FR) (72) GUO, Xiaofeng, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN) (72) MA, Siteng, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)			
B60R 1/072 (86)	EN E-1856496 2023 07 31	2025 11 12 2023188778	4491460
(73) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited, Zhejiang 315722, Xizhou Industrial Park Xiangshan County Ningbo (CN) (54) AKTUATORPUFFERSTRUKTUR, RÜCKSPIEGEL UND FAHRZEUG (30) CN 2023 07 10 202310843211 (72) PENG, Zhanglong, Xizhou Town 315722 (CN) (72) ZHANG, Liang, Xizhou Town 315722 (CN)			
B60R 1/12 (86)	EN E-1856497 2018 08 07	2025 11 12 2023177885	4234330
(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU) (54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG (30) DE 2017 08 25 102017119542 (72) HORNE, Steve, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD (GB) (72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD (GB) (72) REHILL, Graham, Portchester, Ha, PO 16 9SD (GB)			
B60R 9/06 (86)	EN E-1856498 2024 02 06	2025 11 12 2024156029	4480756
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE) (54) ANORDNUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINES LADUNGSTRÄGERS AN EINEM LADUNGSTRÄGER (30) EP 2023 06 20 23180445 (72) JOHANSSON, Claes, 33593 Äsenhöga (SE) (72) MARKLUND, Simon, 33593 Äsenhöga (SE)			
B60R 13/08 (86) FR18051453	FR E-1856499 2018 06 18	2025 11 12 2018737953	3658417
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VORHALTECLIP MIT FUNKTIONSSPIEL (30) FR 2017 07 28 1757175 (72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, 3 rue du repos (FR) (72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, 4 rue du pont Colbert (FR)			
B60R 15/00 (86) US21038827	EN E-1856500 2021 06 24	2025 11 12 2021758822	4172005
(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL) (54) BAUGRUPPE FÜR EINEN VORRATSTANK MIT INTEGRIERTER LECKAGEFREIER SCHNITTSTELLE ZUM VORRATSTANK (30) US 2020 06 24 202063043285 P (72) SLEZAK, Tijs, 4827JL Breda (NL)			
B60R 16/02 (86) US18027512	EN E-1856501 2018 04 13	2025 11 12 2018784679	3580097
(73) CelLink Corporation, San Carlos, CA 94070, 380 Industrial Road (US) (54) FLEXIBLE SCHALTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KABELBÄUME (30) US 2017 04 14 201762485544 P (30) US 2018 01 12 201862616567 P (72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US) (72) BROWN, Malcolm, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US) (72) JUAREZ, Jose, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US) (72) YANG, Dongao, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US)			
B60R 16/02 (86) FR22050787	FR E-1856502 2022 04 26	2025 11 12 2022735532	4347318
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) HÜLLENKLEMMVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASSMITTELN (30) FR 2021 05 31 2105678 (72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 Draveil (FR) (72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères-le-Châtel (FR)			
B60R 16/023 (86) EP19059584	DE E-1856503 2019 04 12	2025 11 12 2019721996	3802228
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) STEUERGERÄTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2018 06 07 102018209001 (72) KRALICEK, Peter, 71672 Marbach, Anemonenweg 14 (DE) (72) HUEBL, Jochen, 71701 Schwieberdingen, Bertha-Von-Suttner-Str. 2 (DE)			

B60R 16/023 (86)	EN E-1856504 2021 03 01	2025 11 12 2021159999	4052968
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH) (54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER (72) Olek, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice (PL) (72) Walkowski, Jakub, 32-851 Jadowniki (PL) (72) Slizowski, Tomasz, 30-693 Krakow (PL) (72) Janicki, Karol, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska (PL)			

B60R 16/027 (86)	EN E-1856505 2022 12 08	2025 11 12 2022306822	4382366
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR) (54) UHRFEDERANORDNUNG (72) KRAPF, Stefan, 92696 Flossenbürg (DE)			

B60R 16/037 (86)	EN E-1856506 2021 01 28	2025 11 12 2021153994	3858682
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG (30) JP 2020 01 31 2020015727 (72) ANDO, Eisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)			

B60R 19/00 (86)	EN E-1856507 2024 04 12	2025 11 12 2024170042	4446171
(73) Innovative Products for Karting S.r.l., 37056 Salizzone (VR), Via Preon 141 (IT) (54) VERBESSERTES GO-KART MIT SCHUTZANORDNUNG (30) IT 2023 04 13 202300007146 (72) Sliva, Daniel, 37014 Castelnovo del Garda (Verona) (IT)			

B60R 19/12 (86) FR22051834	FR E-1856508 2022 09 28	2025 11 12 2022797409	4426588
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) FRONTSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2021 11 03 2111646 (72) DEVARAJAN, Lakshminarayanan, CHENNAI 600097 (IN) (72) SAKTHIVEL, Sundaramoorthy, CHENNAI, 60091 (IN) (72) TIWARI, Kameshwar, CHENNAI 600097 (IN)			

B60R 21/207 (86) US22070162	EN E-1856509 2022 01 12	2025 11 12 2022702142	4281333
(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US) (54) RÜCKENLEHNENMONTIERTE HINTERE AIRBAGANORDNUNGEN (30) US 2021 01 21 202117154860 (72) SCHNEIDER, David W., Waterford, Michigan 48329 (US)			

B60R 21/207 (86) JP22001761	EN E-1856510 2022 01 19	2025 11 12 2022742605	4282711
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG (30) JP 2021 01 25 2021009788 (72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP) (72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)			

B60R 21/231 (86)	EN E-1856511 2023 11 10	2025 11 12 2023209219	4385833
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES SEITENAIRBAGS (30) JP 2022 12 14 2022199816 (72) HAYASHI, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			

B60R 25/021 (86) JP21012043	EN E-1856512 2021 03 23	2025 11 12 2021776858	4129774
(73) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, 2028, Washizu (JP) (73) JTEKT CORPORATION, Aichi, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, (JP) (54) LENKSÄULENVORRICHTUNG (30) JP 2020 03 27 2020057862 (72) FUJIWARA Kazuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO CO., LTD., 2028, Washizu (JP) (72) ADACHI Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO CO., LTD., 2028, Washizu (JP) (72) SAKUDA Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, c/o JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi (JP)			

B60R 25/30 **EN E-1856513** 2025 11 12 **3774459**
(86) US19026217 2019 04 06 2019719016
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DETEKTION, WENN EIN ROBOTISCHES FAHRZEUG GESTOHLEN WIRD
(30) IN 2018 04 06 201841013224
(30) US 2019 04 05 201916376374
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B60T 7/22 **EN E-1856514** 2025 11 12 **3887219**
(86) EP19083078 2019 11 29 2019817172
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERBESSERTES AUTOBAHNUNTERSTÜTZUNGSSZENARIO
(30) DE 2018 11 29 102018130243
(72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12 (DE)
(72) RUPP, Ornella, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) SUROVTCEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B60T 8/17 **FR E-1856515** 2025 11 12 **4556325**
(86) 2024 06 24 2024183911
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) AKTUATOR MIT ZWEI DRUCKSENSOREN UND EINEM VIRTUELLEN DRUCKSENSOR; BREMSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES STELLGLIEDS
(30) FR 2023 11 16 2312560
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL (FR)
(72) BASSET, Grégory, 13500 MARTIGUES (FR)
(72) GRONDIN, Thomas, 13430 EYGUIERES (FR)
(72) ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE (FR)

B60T 10/00 **EN E-1856516** 2025 11 12 **4186758**
(86) CN20139955 2020 12 28 2020946026
(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 21 202010705074
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60T 13/66 **FR E-1856517** 2025 11 12 **4436843**
(86) EP22082905 2022 11 23 2022821499
(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER PARKBREMSE
(30) FR 2021 11 24 2112456
(72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAINT (FR)

B60T 13/74 **EN E-1856518** 2025 11 12 **4180290**
(86) JP21024498 2021 06 29 2021837848
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE PARKBREMSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020117242
(72) PURANE, Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) HIROYAMA, Kazuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) SATOH, Hiromasa, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) NARUKAWA, Hiromu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) UNO, Masato, Ueda-shi, Nagano 312-8503 (JP)

B60T 17/22 **EN E-1856519** 2025 11 12 **4306373**
(86) 2022 07 13 2022184798
(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES LAUFSPIELS EINER SCHEIBENBREMSE
(72) Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU (GB)
(72) Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU (GB)
(72) Szafnauer, Alex J., Cwmbran, NP44 3XU (GB)

B60W 10/08 **EN E-1856520** 2025 11 12 **4112403**
(86) 2022 06 23 2022180688
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTIEGERNDEN FAHRERASSISTENZ EINES STRASSENFAHRZEUGS
(30) IT 2021 06 29 202100017087
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)
(72) GIACOMINI, Andrea, 41100 MODENA (IT)
(72) TANCREDI, Fabio, 41100 MODENA (IT)

B60W 20/00 **EN E-1856521** 2025 11 12 **4506219**
(86) JP22017012 2022 04 01 2022933893
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS
(72) TERA, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ENDO, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 20/16 **EN E-1856522** 2025 11 12 **4400375**
(86) JP21032914 2021 09 07 2021956264
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) INOUE, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/10 **EN E-1856523** 2025 11 12 **4509375**
(86) 2023 08 17 2023192004
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SOLLTRAJEKTORIE EINES FAHRERS UND FAHRERASSISTENZSYSTEME
(72) RIOS LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) CARRERA AKUTAIN, Xabier, 1140 BRUSSELS (BE)

B60W 30/10 **EN E-1856524** 2025 11 12 **3870487**
(86) US19056714 2019 10 17 2019876924
(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) US 2018 10 22 201816167061
(72) CSERNA, Bence, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)
(72) DE MAGALHAES MASSERA FILHO, Carlos Alberto, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)
(72) SUN, Di, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)

B60W 30/12 **EN E-1856525** 2025 11 12 **4393784**
(86) 2022 12 27 2022216710
(73) Zenseact AB, 417 56 Gothenburg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FAHRSPURUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke (SE)
(72) EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås (SE)

B60W 30/18 **EN E-1856526** 2025 11 12 **3342672**
(86) 2017 12 05 2017205376
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS
(30) KR 2016 12 30 20160184304
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae Sung, 16320 Gyeonggi-do, 261-304, 63, Deogyong-daero 639beon-gil, Jangnan-gu, Suwon-si (KR)

B60W 30/18 **FR E-1856527** 2025 11 12 **4476110**
(86) FR23050013 2023 01 06 2023703264
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN DIE REGELUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS AKTIVIERT WERDEN SOLL
(30) FR 2022 02 08 2201083
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/18 **EN E-1856528** 2025 11 12 **4501729**
(86) CN22090370 2022 04 29 2022939237
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPURWECHSELENTSCHEIDUNGSFINDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 50/02 **EN E-1856529** 2025 11 12 **3929050**
(86) 2020 06 22 2020181332

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 2 (SE)
(54) BEURTEILUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)

B60W 60/00 **DE E-1856530** 2025 11 12 **4486616**
(86) EP23054663 2023 02 24 2023707704

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 02 28 102022202002
(72) SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig (DE)
(72) JUST, Benjamin, 39108 Magdeburg (DE)

B61D 17/04 **EN E-1856531** 2025 11 12 **3988418**
(86) CN20086012 2020 04 22 2020825540

(73) CRRQ QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhong East Road, (CN)
(54) AUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE
(30) CN 2019 06 21 201910542773
(72) DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIANG, Haiting, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Lianhe, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WANG, Wanjin, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61D 23/02 **DE E-1856532** 2025 11 12 **4380838**
(86) EP22074336 2022 09 01 2022770013

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 30 102021210998
(72) KRÜGER, Axel, 30974 Wennigsen (DE)

B61F 5/02 **EN E-1856533** 2025 11 12 **3992052**
(86) JP20022514 2020 06 08 2020833367

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 28 2019121751
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Osamu, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61F 19/10 **FR E-1856534** 2025 11 12 **3753799**
(86) 2020 06 17 2020180617

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2019 06 18 1906526
(72) GERGAUD, Didier Félix Eugène, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, 18 bis, rue Saint Christophe (FR)
(72) BRION, Guillaume, 17000 La Rochelle, 15, avenue Pierre Loti (FR)
(72) COLLOT, Nicolas, 17139 Dompiere sur Mer, 36, rue du fief Tué Loup (FR)
(72) VOLPS, Nicolas, 17000 La Rochelle, 9, rue Paul Yvon (FR)

B61L 15/00 **FR E-1856535** 2025 11 12 **3501940**
(86) 2018 12 19 2018214188

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG DES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) FR 2017 12 20 1762658
(72) ZOLETTO, Francesco, 40128 BOLOGNA, via Corticella 75 (IT)

B61L 15/00 **DE E-1856536** 2025 11 12 **4444595**
(86) EP23052527 2023 02 02 2023704276

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROZESSDATEN
(30) DE 2022 02 24 102022201917
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebersfeld (DE)

B61L 15/00 **DE E-1856537** 2025 11 12 **4059807**
(86) 2021 04 22 2021169936

(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ERTEILUNG EINER FAHRERLAUBNIS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG/ZUG
(30) EP 2021 03 16 21162890
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldeggen (CH)
(72) DIETHELM, Bernhard, 8854 Galgenen (CH)

B61L 27/04 **DE E-1856538** 2025 11 12 **3612430**
(86) EP18062282 2018 05 14 2018727183

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURGEBUNDENEN VERKEHRSSYSTEMS UND VORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 13 102017209926
(72) ALONSO GARRIDO, Oscar, 28760 Tres Cantos, Avenida Artesanos 66, escalera 2, 1° 4 (ES)
(72) LÜHRS, Peter, 38126 Braunschweig, Weststrasse 122 (DE)
(72) RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, Sudbergsweg 14 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1856539** 2025 11 12 **4326597**
(86) DK22050080 2022 04 21 2022731988

(73) UNI-TROLL EUROPE APS, 5690 Tommerup, Østerbro 4 Tommerup St (DK)
(54) LASTENTRÄGER MIT LAGEREINRICHTUNG IM SOCKEL ZUR LAGERUNG VON SÄULEN
(30) DK 2021 04 23 PA202170185
(72) MOGENSEN, Erling, 5500 Middelfart (DK)

B62B 3/02 **EN E-1856540** 2025 11 12 **4412886**
(86) IB22059448 2022 10 04 2022798187

(73) Okhos S.r.l., 53100 Siena, Via Lelio e Fausto Socino 4 (IT)
(54) KLAPPBARER HANDWAGEN MIT RÄDERN UND ADAPTERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 06 202100025442
(72) MANCINI, Stefano, Jesi (AN) - 60035 (IT)

B62B 7/06 **EN E-1856541** 2025 11 12 **4328114**
(86) 2023 08 28 2023193756

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BABYTRAGE
(30) CN 2022 08 26 202211034675
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 1/181 **DE E-1856542** 2025 11 12 **4126636**
(86) EP21056957 2021 03 18 2021713006

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 25 102020203827
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, Hauptstrasse 13 (CH)

B62D 1/19 **EN E-1856543** 2025 11 12 **3753806**
(86) 2020 06 12 2020179627

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MEHRTEILIGE ENERGIEABSORPTIONSSYSTEME FÜR LENKSÄULEN
(30) US 2019 06 19 201916446225
(72) Pichonnat, Christian, Indianapolis, IN Indiana 46236, 9120 Bluestone Circle (US)
(72) Templin, Kevin, Fishers, IN Indiana 46038, 12452 Melrose Circle (US)
(72) Welch, Bryce, Carmel, IN 46033, 11314 Rolling Springs Dr. (US)
(72) Yoho, Justin, Westfield, IN Indiana 46062, 4897 Sherlock Drive (US)

B62D 6/00 **DE E-1856544** 2025 11 12 **3998383**
(86) EP19085648 2019 12 17 2019835635

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LENKGEFÜHLS EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS
(30) DE 2018 12 19 102018132865
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)
(72) ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, Gartenstraße 16 (AT)

B62D 6/00 **EN E-1856545** 2025 11 12 **3705378**
(86) JP18039335 2018 10 23 2018873340

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 02 2017213030
(72) MATSUO, Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

B62D 15/02 (86)	EN E-1856546 2018 09 12	2025 11 12 2018194102	3480083
(73) Danfoss Power Solutions Aps, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) LENKANORDNUNG (30) DE 2017 09 15 102017121458 (72) RASMUSSEN, Søren Winkler, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)			
B62D 15/02 (86)	EN E-1856547 2020 12 29	2025 11 12 2020217549	3845437
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST (30) KR 2019 12 31 20190179905 (72) OH, Tae Dong, 16357 Suwon-si, Gyeonggi-do, 14-12, Deogyong-daero 425beon-gil, Jangan-gu (KR)			
B62D 15/02 (86)	EN E-1856548 2022 03 31	2025 11 12 2022165932	4253197
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES GELENKWINKELS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM, NUTZFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest (HU) (72) BATAI, Andras, 7623 Pecs (HU) (72) THUM, Daniel, 81927 München (DE) (72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU) (72) KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly (HU) (72) Tamas, SZOKOL, 1112 Budapest (HU) (72) MERZA, Valer, 2000 Szentendre (HU) (72) ZÖLDHEGYI, Valtér, 2049 Diód (HU) (72) Dudas, Zsolt, 6728 Szeged (HU)			
B62D 15/02 (86)	EN E-1856549 2021 02 08	2025 11 12 2021155828	3865377
(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP) (54) PARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PARKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 02 13 2020022263 (72) YAMAZAKI, Koki, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP) (72) ISHINODA, Makoto, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., (JP)			
B62D 25/02 (86) FR19052785	FR E-1856550 2019 11 22	2025 11 12 2019842370	3898385
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR ZUR BEGRENZUNG DER HALTEKRÄFTE BEI EINEM FRONTALAUFPRALL (30) FR 2018 12 20 1873617 (72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)			
B62D 25/06 (86) EP23051226	DE E-1856551 2023 01 19	2025 11 12 2023701395	4476123
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) GLASDACHANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2022 02 10 102022103129 (72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei München (DE)			
B62D 25/08 (86) EP22061671	DE E-1856552 2022 05 02	2025 11 12 2022727270	4359286
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE (30) DE 2021 06 22 102021206369 (72) SCHWERING, Christian, 49744 Groß Hesepe (DE) (72) PAULSEN, Thomas, 38448 Wolfsburg (DE) (72) KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg (DE)			
B62D 29/04 (86)	FR E-1856553 2023 09 13	2025 11 12 2023197225	4353571
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG (30) FR 2022 10 14 2210606 (72) DAROUY, EL HOUCINE, 28810 MOHAMMEDIA (MA) (72) RAJAE, BOUNJARA, 14000 KENITRA (MA) (72) FAOUZI, OMAR, 20190 CASABLANCA (MA) (72) LAFTOUHI, KHALIL, 10180 RABAT (MA) (72) NIL, BADR EDDINE, 90060 TANGER (MA)			

B62D 33/04 (86) TR19050512	EN E-1856554 2019 06 27	2025 11 12 2019857326	3877241
(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54010 Arifiye/Sakarya, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3 (TR) (54) PLATTENKONSTRUKTION EINES KIPPERBODENS (30) TR 2018 06 29 201809313 (72) DINDAR, Seyit, Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR) (72) SARMAN, Mustafa Cenk, Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)			
B62D 33/063 (86) CA17050876	EN E-1856555 2017 07 20	2025 11 12 2017830156	3487750
(73) Prinoth Ltd, St. John, New Brunswick E2L 2A9, Brunswick House, 44 Chipman Hill Suite 1000 (CA) (54) RAUPENFAHRZEUG MIT ROTIERENDER OBERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2016 07 20 201662364588 P (72) PELOQUIN, Stéphane, Saint-Hyacinthe Québec J2T 5A9, 12210 du Poitou Street (CA) (72) THIBAUT, Jonathan, Shefford Québec J2M 1N9, 300 des Cimes Street (CA)			
B62D 35/02 (86) FR20050282	FR E-1856556 2020 02 17	2025 11 12 2020710230	3927601
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES SCHUTZKOMPONENTES UNTER MOTOR (30) FR 2019 02 22 1901800 (72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)			
B62D 55/14 (86)	DE E-1856557 2020 03 30	2025 11 12 2020166575	3889012
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE) (54) GUMMIRAUPENFAHRWERK (72) ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, Obere Riedstraße 26 (DE)			
B62D 55/21 (86) US21035613	EN E-1856558 2021 06 03	2025 11 12 2021735544	4168295
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US) (54) BODENEINGRIFFSSPUR FÜR MASCHINE MIT MULTIZAHNMASTERLINK (30) US 2020 06 18 202016905681 (72) RECKER, Roger Lee, Dunlap, Illinois 61525 (US) (72) CLARKE, Donovan Stuart, Peoria, Illinois 61611 (US) (72) WEISBRUCH, Eric Bernard, Edwards, Illinois 61528 (US) (72) STEINER, Kevin Lee, Tremont, Illinois 61568 (US) (72) WANG, Jianjun, Dunlap, Illinois 61525 (US)			
B62D 57/032 (86) CN23095720	EN E-1856559 2023 05 23	2025 11 12 2023845020	4375171
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHWENKBEWEGUNG EINES ROBOTERS, ROBTER, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT (30) CN 2022 07 25 202210877962 (72) ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) PENG, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XIANG, Lingzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
B62J 11/10 (86)	EN E-1856560 2023 05 26	2025 11 12 2023175838	4286259
(73) ENVE Composites, LLC, Ogden UT 84401, 508 W. Stockman Way (US) (54) FAHRRADKABELRÜCKHALTE- UND -AUFBEWAHRUNGSSYSTEM (30) US 2022 05 27 202217827116 (72) GUERRA, Navarro Peña, Salt Lake City, 84105 (US) (72) NEPERUD, Scott M., Ogden, 84401 (US) (72) NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105 (US) (72) CHILD, Clint L., Ogden, 84404 (US)			
B62L 3/02 (86)	DE E-1856561 2023 07 19	2025 11 12 2023186483	4309986
(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, Stuttgarter Strasse 48 (DE) (54) GEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES FAHRZEUG (30) DE 2022 07 19 102022207379 (72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen (DE) (72) WECHSLER, Axel, 71067 Sindelfingen (DE) (72) WILDBRETT, Vincent, 88630 Pfullendorf (DE) (72) FRITSCHLE, Stefan, 72574 Bad Urach - Wittlingen (DE) (72) HUJER, Joachim, 72582 Grabenstetten (DE) (72) KÄSTLE, Bernd, 72574 Bad Urach - Sirschingen (DE)			

B62M 11/16 **EN E-1856562** 2025 11 12 **4337519**
(86) NO22050094 2022 04 27 2022723211

(73) Mont Invest 30 AS, 0167 Oslo, c/o Mont Investor Partners AS
Vergelandsveien 7 (NO)
(54) PEDALGETRIEBENES MEHRGANGGETRIEBESYSTEM
(30) NO 2021 05 10 20210586
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom (NO)

B63B 17/00 **EN E-1856563** 2025 11 12 **4331709**
(86) JP22019316 2022 04 28 2022832602

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2021 06 30 2021108730
(72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) UNSEKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63B 21/27 **DE E-1856564** 2025 11 12 **4304924**
(86) IB22056744 2022 07 21 2022751852

(73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, Singapore 048622, 30 Raffles Place, Unit 23-01 (SG)
(54) MOORINGSYSTEM EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2021 09 06 102021123006
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg (DE)

B63G 8/00 **FR E-1856565** 2025 11 12 **4284710**
(86) EP22051982 2022 01 28 2022702269

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM WIDERSTANDSFÄHIGEN DICKEN RUMPF
(30) FR 2021 01 29 2100865
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT (FR)
(72) POULIQUEN, Alain, 56311 LORIENT (FR)

B64C 1/18 **EN E-1856566** 2025 11 12 **4144635**
(86) 2022 09 01 2022193401

(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN FLUGZEUGKABINEN
(30) IN 2021 09 01 202141039601
(30) US 2021 12 09 202117546486
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur (IN)
(72) CHAVADI, Ravi B., 5000089 Hyderabad, Telangana (IN)

B64C 1/20 **DE E-1856567** 2025 11 12 **4086164**
(86) 2022 05 03 2022171450

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2021 05 05 102021111705
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg (DE)
(72) Barauke, Christoph, 83734 Hausham (DE)

B64C 1/20 **DE E-1856568** 2025 11 12 **4428034**
(86) 2022 05 03 2024191886

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2021 05 05 102021111705
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg (DE)
(72) Barauke, Christoph, 83734 Hausham (DE)

B64C 9/20 **EN E-1856569** 2025 11 12 **4345000**
(86) 2023 09 13 2023197104

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGSTEUERFLÄCHE
(30) GB 2022 09 27 202214131
(72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 13/04 **EN E-1856570** 2025 11 12 **4200207**
(86) GB21052179 2021 08 23 2021786536

(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) HUBSCHRAUBER-KOLLEKTIVSTEUERGERÄT
(30) GB 2020 08 21 202013134
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 13/28 **EN E-1856571** 2025 11 12 **4382413**
(86) 2022 12 07 2022306810

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) UNTERE BEFESTIGUNG FÜR EINEN AKTUATOR EINES TRIMMBAREN HÖHENLEITWERKS
(72) ABDUL BARI, Anh Vu, Franconville, 95130 (FR)
(72) MEDINA, Raphael, Ecouen, 95440 (FR)

B64C 25/00 **FR E-1856572** 2025 11 12 **4153479**
(86) EP21063203 2021 05 18 2021727439

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK, AUSGERÜSTET MIT EINEM BLITZSCHUTZ
(30) FR 2020 05 20 2005194
(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/26 **EN E-1856573** 2025 11 12 **4086168**
(86) 2022 05 03 2022171367

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FAHRWERK
(30) GB 2021 05 04 202106348
(72) Venn, Robert, Bristol,, BS34 7PA (GB)
(72) Mounty, Andy, Bristol,, BS34 7PA (GB)
(72) Tizac, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 09 (FR)
(72) Marples, Matthew, Bristol,, BS34 7PA (GB)

B64C 25/28 **EN E-1856574** 2025 11 12 **4015373**
(86) 2021 12 15 2021214871

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON HARTEN LANDUNGEN
(30) US 2020 12 18 202017127348
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, ON, L5M 6S6 (CA)
(72) KIELSTRA, Ebenezer, Beamsville, ON, L0R 1B3 (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8 (CA)

B64C 25/36 **EN E-1856575** 2025 11 12 **4139208**
(86) US21028213 2021 04 20 2021796588

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) TRÄGER FÜR EIN VERSETZTES RADFAHRWERK
(30) US 2020 04 23 202016856949
(72) LUCCI, Adam, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) LEE, Randy, Ajax, Ontario L1S 2G8 (US)
(72) EGGERS, Gregory, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) PASIC, Zoran, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)

B64C 27/26 **DE E-1856576** 2025 11 12 **4114726**
(86) DE21100215 2021 03 03 2021712026

(73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, 38642 Goslar, Marienburger Strasse 20 (DE)
(54) FLUGGERÄT MIT MEHREREN FLUGMODI UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN
(30) DE 2020 03 05 102020105899
(72) HUFENBACH, Werner, 38642 Goslar, Marienburger Str. 20 (DE)

B64C 39/02 **EN E-1856577** 2025 11 12 **4117989**
(86) EP21054632 2021 02 25 2021706624

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2020 03 12 20162573
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

B64C 39/02 **FR E-1856578** 2025 11 12 **3950501**
(86) 2017 04 06 2021198135

(73) Zipair, 13220 Chateauf-neuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES PASSAGIERS
(30) FR 2016 04 08 1653136
(30) FR 2016 05 10 1654171
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove (FR)

B64C 39/02 **EN E-1856579** 2025 11 12 **4222053**
(86) IB21057394 2021 08 11 2021874653

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) BEWAFFNETE LUFTPLATTFORM
(30) IL 2020 09 29 27771220
(72) SHITRIT, Arik, 2018300 Shechania (IL)
(72) RUBANENKO, Assaf, 2017000 Atzmon (IL)
(72) COHEN, Shai, 2049600 Rechasim (IL)

B64D 1/22 **EN E-1856580** 2025 11 12 **3895987**
(86) 2017 08 28 2021177475

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST
(30) US 2016 09 09 201662385854 P
(30) US 2016 12 22 201615389326
(72) SHANNON, Trevor, California, 94043 (US)
(72) PRAGER, Andre, California, 94043 (US)

B64D 11/00 **EN E-1856581** 2025 11 12 **3919386**
(86) 2021 06 07 2021178078
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGTOILETTENSYSTEME
(30) US 2020 06 05 202063035257 P
(72) Schmalz, Brian, Leawood, 66224 (US)
(72) Abu-Saymeh, Mudar S., Olathe, 66062 (US)

B64D 13/06 **EN E-1856582** 2025 11 12 **4382427**
(86) 2023 12 01 2023213774
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT MISCHFLUSSTURBINE
(30) US 2022 12 05 202218075054
(72) GRATHWOHL, Nathan James, East Hartford, 06118 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086 (US)
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070 (US)

B64D 27/02 **EN E-1856583** 2025 11 12 **4406842**
(86) 2023 12 28 2023220636
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 26 2023010004
(72) GAO, Hangxian, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

B64D 31/18 **EN E-1856584** 2025 11 12 **4414270**
(86) 2024 02 09 2024156947
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT STARTSEQUENZ UND ABSCHALTSEQUENZ
(30) US 2023 02 13 202363445179 P
(72) SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) RICCI, Thomas Trevor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **EN E-1856585** 2025 11 12 **4144650**
(86) 2022 09 01 2022193485
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GEWELLTE AKUSTISCHE VERSTEIFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 09 02 202117465051
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla 92037 (US)
(72) GRAY, Nathaniel M., Stratham 03885 (US)

B64D 35/08 **FR E-1856586** 2025 11 12 **4339104**
(86) 2023 09 12 2023196697
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE, MEHREREN ELEKTROMOTOREN UND MINDESTENS EINEM VERSETZTEN KUPPLUNGSSYSTEM, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2022 09 13 2209151
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) LAPEYRE, Jean-Victor, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) DEVILLIERS, Georges, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) PHILIPPE, Antoine, 13725 MARIGNANE (FR)

B64D 37/14 **EN E-1856587** 2025 11 12 **4308458**
(86) EP22062441 2022 05 09 2022728422
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES VENTILS EINES FLUGZEUGSYSTEMS
(30) GR 2021 05 27 20210100354
(72) MANARAS, Petros, 31060 Toulouse Cedex 09 (FR)
(72) SAGAR, Brian, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/32 **EN E-1856588** 2025 11 12 **3904218**
(86) 2021 04 30 2021171608
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG
(30) US 2020 05 01 202063018811 P
(72) LIAO, Xiaohong, Andover, 06232 (US)
(72) KLINE, Eric G., Vernon, 06066 (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, 06074 (US)
(72) LAVALLEE, Earl Jean, Glastonbury, 06033 (US)
(72) LEAPER, Gregory R., South Windsor, 06074 (US)

B64D 45/00 **EN E-1856589** 2025 11 12 **4410683**
(86) 2023 01 31 2023305125
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON FAHRWERKEN VON FLUGZEUGEN
(72) COOKE, Cameron Graeme, 31300 TOULOUSE (FR)

B65B 11/42 **DE E-1856590** 2025 11 12 **4490044**
(86) EP23055397 2023 03 03 2023708791
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN FÜR EINE UMHÜLLUNG VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2022 03 11 102022105779
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg (DE)
(72) SCHÖNBECK, Kai, 28307 Bremen (DE)
(72) BECKER, Martin, 29664 Walsrode (DE)

B65B 25/06 **EN E-1856591** 2025 11 12 **3927624**
(86) US19066447 2019 12 16 2019915943
(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street Suite 720 (US)
(54) SCHNEIDEFÖRDERVORRICHTUNG MIT MEHRFACHPRÄSENTATION
(30) US 2019 02 19 201962807476 P
(72) FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, 15939 Iroquois Dr. (US)
(72) PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, 27351 S. Sheer Rd. (US)
(72) TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, 1990 Old Brick Rd. (US)
(72) O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, 28 Iroquois Dr. (US)

B65B 27/06 **EN E-1856592** 2025 11 12 **3819222**
(86) CN19092161 2019 06 20 2019829885
(73) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, Shanghai 201606, No.165 Zhongku Road, Maogang Town Songjiang (CN)
(54) DICHTUNGSPLATZIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSWALZDRAHTBÜNDELUNGSMASCHINE UND DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2018 07 06 201810738657
(30) CN 2018 07 06 201810736901
(30) CN 2018 07 06 201810737934
(30) CN 2018 11 09 201811330176
(30) CN 2018 11 09 201811330178
(30) CN 2018 11 09 201811330172
(30) CN 2019 03 29 201910248727
(30) CN 2019 03 29 201910249222
(30) CN 2019 03 29 201910248708
(72) ZHANG, Xuesong, Shanghai 201606, No.165 Zhongku Road, Maogang Town, Songjiang (CN)

B65D 3/18 **EN E-1856593** 2025 11 12 **4532350**
(86) EP23062996 2023 05 15 2023726993
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) BECHER UND ZUSCHNITT ZUM FORMEN
(30) EP 2022 06 03 22177305
(72) BODENSTEIN, Gregory, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 5/02 **EN E-1856594** 2025 11 12 **4326628**
(86) US22025156 2022 04 18 2022726210
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER
(30) US 2021 04 20 202117235465
(72) FOSTER, Merrie, Paulette, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) GAUVIN, Andrew, Martin Joseph, Rochester, New York 14623 (US)

B65D 5/20 **EN E-1856595** 2025 11 12 **4025510**
(86) IB20058043 2020 08 28 2020764791
(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) IT 2019 09 02 201900015399
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, Via Montello, 29 (IT)
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, Via Monte Bisbino, 15 (IT)
(72) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), Via Sangiorgio, 47 B (IT)

B65D 5/74 **EN E-1856596** 2025 11 12 **3892558**
(86) 2021 04 01 2021166536
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER DECKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DECKELANORDNUNG MIT EINEM AUSGUSS
(30) EP 2020 04 09 20168898
(72) MENOZZI, Stefano, 43125 Parma (IT)
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)

B65D 17/28 **DE E-1856597** 2025 11 12 **4448403**
(86) EP22085448 2022 12 12 2022836065
(73) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)
(54) PLÄTTCHEN MIT ÖFFNUNGSHILFE FÜR DOSEN
(30) AT 2021 12 14 603092021
(72) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)

B65D 41/32 **EN E-1856598** 2025 11 12 **4058372**
(86) IB20060651 2020 11 12 2020887119
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) STOPFEN MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
(30) US 2019 11 16 201962936398 P
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, 13 Chemin des Noyers (FR)

B65D 47/04 **EN E-1856599** 2025 11 12 **4389636**
(86) 2023 12 19 2023218329
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2022 12 20 202219321
(72) BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins (FR)
(72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins (FR)
(72) HOOD, Graeme, 4132 Muttenz (CH)

B65D 47/08 **EN E-1856600** 2025 11 12 **3964450**
(86) KR20005467 2020 04 24 2020798404
(73) Blisspack Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15104, 3DA-716, 171, Gyeonggigwagidae-ro (KR)
(54) BLISTERVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT IN SCHULTERTEIL INTEGRIERTER FLIPTOP-KAPPE
(30) KR 2019 05 02 20190051218
(72) AHN, Jong Won, Seoul 06906, 9-1106, 134, Mae bong-ro Dongjak-gu (KR)

B65D 47/24 **EN E-1856601** 2025 11 12 **4491535**
(86) 2024 05 03 2024174030
(73) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., 30037 Scörze' (VE), Viale Kennedy 65 (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER
(30) IT 2023 07 14 202300014775
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scörze' (VE) (IT)

B65D 65/46 **EN E-1856602** 2025 11 12 **4433382**
(86) EP22081697 2022 11 14 2022817910
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KAPSEL
(30) EP 2021 11 15 21208126
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux (CH)
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornez (FR)

B65D 71/72 **EN E-1856603** 2025 11 12 **4003870**
(86) US21052279 2021 09 28 2021854798
(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2020 09 30 202063085365 P
(30) US 2020 10 02 202063086681 P
(30) US 2020 12 03 202063120863 P
(30) US 2021 01 12 202163136400 P
(30) US 2021 06 09 202163208646 P
(72) THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ (GB)
(72) GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX (GB)

B65D 75/58 **EN E-1856604** 2025 11 12 **4405270**
(86) IB22053689 2022 04 20 2022723769
(73) Easysnap Technology S.r.l., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa 266 (IT)
(54) VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG
(30) IT 2021 04 23 202100010379
(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)
(72) DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)

B65D 90/00 **FR E-1856605** 2025 11 12 **3902756**
(86) FR19053282 2019 12 23 2019848984
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Container Quick Lock NV, 2900 Schoten, Boomgaardddreef 9 (BE)
(54) EINGEBETTETES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GÜTERN
(30) FR 2018 12 27 1874199
(72) MONTANARI, Laurence, 92320 Chatillon, 7 Rue François Pinson (FR)
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 Impasse Quentin Latour (FR)
(72) RENAUX, Bernard, 88350 Liffol-le-Grand, 42 Rue de la Gravière (FR)
(72) BENSCHOP, Leendert Johannes Marinus, 3413 Jaarsveld, 3 Van Vianenhof (NL)
(72) DER-WEDUWE, Paul, 1913 Luxembourg, 32A Rue Leandre Lacroix (LU)

B65F 1/14 **DE E-1856606** 2025 11 12 **4455051**
(86) 2023 04 26 2023170158
(73) DLR GbR, 82166 Gräfelfing, Hans-Cornelius-Strasse 4 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND VERDICHTUNG VON ABFÄLLEN
(72) LUKAS, Christian Joseph, 82223 Eichenau (DE)
(72) DAVENPORT, Daniel Christoph, 82223 Eichenau (DE)
(72) VON SCHUTTERBACH PYZIAK, Andrzej, 85051 Ingolstadt (DE)

B65G 1/04 **EN E-1856607** 2025 11 12 **4168328**
(86) EP21066579 2021 06 18 2021734801
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGAUFGUG ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN
(30) NO 2020 06 19 20200722
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 5580 Ølen (NO)

B65G 13/02 **DE E-1856608** 2025 11 12 **4402080**
(86) EP22072471 2022 08 10 2022761245
(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) FÖRDEREINHEIT, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN, SPEICHERN UND SORTIEREN VON LADEEINHEITEN AUF FÖRDEREINHEITEN
(30) EP 2021 09 14 21196498
(72) KLEIN, Matthias, 63456 Hanau (DE)

B65G 17/42 **DE E-1856609** 2025 11 12 **4308488**
(86) EP22057123 2022 03 18 2022716883
(73) Olar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) KETTENGLIED SOWIE LASCHENKETTE UND KETTENFÖRDERER
(30) DE 2021 03 19 102021106744
(72) SCHUETZ, Andreas, 64293 Darmstadt (DE)
(72) GOETZ, Stefan, 64293 Darmstadt (DE)

B65G 47/14 **EN E-1856610** 2025 11 12 **3650378**
(86) JP18027490 2018 07 23 2018846509
(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) AUSRICHT- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 17 2017157401
(72) KASAI Kenichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)

B65G 47/82 **DE E-1856611** 2025 11 12 **4177192**
(86) 2022 06 14 2022179066
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ROTATIONSPUSHER
(30) DE 2021 08 17 202021104385 U
(72) Hoellriegel, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 69/00 **FR E-1856612** 2025 11 12 **3401251**
(86) 2018 04 16 2018000364
(73) EXPRESSO France SAS, 67319 Wasselonne, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi (FR)
(54) WEGFAHRSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 05 12 1700514
(72) Michel, Roere, 67720 Weyersheim, 1, Rue du Pont (FR)

B65H 19/18 **EN E-1856613** 2025 11 12 **4448428**
(86) IB22061637 2022 12 01 2022818121
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLÄTTER VERPACKUNGSMATERIAL
(30) IT 2021 12 14 202100031250
(72) CRISTOFORI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) CARBONI, Salvatore, 40133 Bologna (IT)

B65H 29/58 **EN E-1856614** 2025 11 12 **4223682**
(86) JP21034983 2021 09 24 2021875390
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164975
(72) KOBAYASHI Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) SUZUKI Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B65H 29/66 (86)	DE E-1856615 2018 06 14	2025 11 12 2022203800	4144677
(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, 72622 Nürtingen, Schlosserstraße 15 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGEDEFINIERTEN TRANSPORT VON BÖGEN (30) DE 2017 06 14 102017005661 (30) DE 2018 02 16 102018103563 (30) DE 2018 02 19 102018103597 (72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein (DE) (72) KLEIN, Hansjörg, 73773 Aichwald (DE)			
B65H 54/76 (86)	EN E-1856616 2021 12 06	2025 11 12 2021306713	4190733
(73) Alcatel Submarine Networks, 91620 Nozay, Route de Villejust (FR) (54) KABELAUFWICKELSYSTEM (72) ABRIAL, Francois-Xavier, 28700 BLEURY (FR) (72) CHOQUEL, Guillaume, 62720 RINXENT (FR) (72) BAREZZANI, Michele, 91190 SAINT-AUBIN (FR)			
B65H 59/00 (86)	DE E-1856617 2022 06 08	2025 11 12 2022177708	4101800
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE) (54) ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE (30) LU 2021 06 10 102827 (72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg (DE) (72) Eggers, Peter, 52074 Aachen (DE) (72) Reszat, Martin, 44534 Lünen (DE)			
B66B 1/24 (86) EP22055402	EN E-1856618 2022 03 03	2025 11 12 2022710076	4486674
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) LÖSUNG FÜR EINE AUFGUGSRUFZUWEISUNG EINER AUFGUGSGRUPPE (72) HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki (FI) (72) SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki (FI) (72) GRÖNHOLM, Johan, 00330 Helsinki (FI) (72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki (FI) (72) TYNi, Tapio, 00330 Helsinki (FI) (72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki (FI) (72) RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki (FI)			
B66B 1/30 (86)	EN E-1856619 2022 11 30	2025 11 12 2022210455	4332037
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US) (54) MEHRFACHANTRIEBSSYSTEM FÜR REGENERATIVES ENERGIEMANAGEMENT IN EINER AUFGUGSANLAGE (30) US 2022 09 02 202217901933 (72) MILLETT, Steven, Michael, Farmington, CT 06032 (US)			
B66B 1/32 (86)	EN E-1856620 2020 07 16	2025 11 12 2020186287	3939922
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINEN AUFGUG (72) Ruhnke, Jan, Berlin, 13507 (DE) (72) Herkel, Peter, Berlin, 13507 (DE)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1856621 2020 05 29	2025 11 12 2020177590	3915916
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FEHLERKLASSIFIZIERUNG IN AUFGUGSSYSTEMEN (72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, CT 06032 (US) (72) SCHÖNAUER, Uwe, 13507 Berlin (DE)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1856622 2021 05 28	2025 11 12 2021176745	4095079
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFGUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BETRIEBS EINER AUFGUGSKABINE (72) Herkel, Peter, 13507 Berlin (DE) (72) Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin (DE)			
B66B 5/00 (86) EP21068839	EN E-1856623 2021 07 07	2025 11 12 2021748795	4143121
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AUFGUGSANTRIEBMACHINE UND SYSTEM (72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI) (72) CALCAGNO, Alessio, 00330 Helsinki (FI) (72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki (FI)			

B66B 5/00 (86) EP21064189	EN E-1856624 2021 05 27	2025 11 12 2021730494	4347469
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR AUFGÜGE. (72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI (FI) (72) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1856625 2022 12 23	2025 11 12 2022216436	4242156
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUFGUGSLEISTUNGSAUSRÜSTUNG UND AUFGUGSSYSTEM (30) CN 2022 03 08 202210218783 (72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN) (72) HUBBARD, James Leo, CT, 06032 (US)			
B66B 5/02 (86)	EN E-1856626 2021 05 28	2025 11 12 2021176737	4095081
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFGUGSYSTEME (72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin (DE) (72) TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin (DE)			
B66B 5/18 (86)	EN E-1856627 2020 12 16	2025 11 12 2020214591	3868696
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFGUGSYSTEM MIT EINER AUFGUGSBREMSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER AUFGUGSBREMSENANORDNUNG (30) US 2020 02 18 202016793279 (72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)			
B66B 25/00 (86)	EN E-1856628 2020 12 18	2025 11 12 2020215640	3915927
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FAHRTREPPENSTUFEN MIT DEHNUNGSSENSOREN (30) US 2020 05 26 202016883206 (72) SCHMIDT, Walter Thomas, 06447 Marlborough Connecticut (US) (72) COFFIN, Charles C, 06066 Vernon Connecticut (US) (72) CHEN, Shihemn, 06043 Bolton Connecticut (US) (72) MANES, Enrico, 01030 Feeding Hills Massachusetts (US) (72) BRAUNWART, Paul R, 06248 Hebron Connecticut (US) (72) ESPINAL, Anais, 01803 Burlington Massachusetts (US) (72) REDDY, Kishore K, 06066 Vernon Connecticut (US) (72) SARKAR, Soumalya, 06042 Manchester Connecticut (US)			
B66B 29/00 (86)	EN E-1856629 2022 12 02	2025 11 12 2022211258	4257531
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US) (54) SICHERHEITSKETTENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM FÜR ROLLTREPPEN (30) CN 2022 03 08 202210228155 (72) MA, Kun, Shanghai, 200335 (CN)			
B66C 1/12 (86) IL20050689	EN E-1856630 2020 06 21	2025 11 12 2020827713	3986824
(73) Tama Group, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL) (54) NETZ (30) US 2019 06 20 201962863909 P (72) BLICH, Uri, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL) (72) EITAN, Rotem, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL)			
B66C 1/24 (86) NO21050217	EN E-1856631 2021 10 21	2025 11 12 2021883380	4232393
(73) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, Regine Normanns vei 8 B (NO) (54) PUNKTBELASTETE HUBGABEL ZUM HEBEN STEHENDER SCHALUNGEN (30) NO 2020 10 22 20201144 (72) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, Regine Normanns vei 8 B (NO)			
B66C 23/70 (86) EP23059383	DE E-1856632 2023 04 11	2025 11 12 2023718756	4479337
(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherrstrasse 12 (DE) (54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPIERZYLINDER (30) DE 2022 04 28 102022110364 (30) DE 2023 04 06 102023108833 (72) SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren (DE) (72) HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach (DE) (72) HEINZ, Michael Martin, 89281 Altenstadt (DE)			

B67C 3/24 **DE E-1856633** 2025 11 12 **4408790**
(86) EP22077032 2022 09 28 2022797717
(73) SODAPOPOP GMBH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelderstr. 44 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 10 01 102021211109
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen (CH)

B67D 1/00 **DE E-1856634** 2025 11 12 **4292441**
(86) 2022 06 13 2022178781
(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(73) IMD Natural Solutions GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON GETRÄNKEN
(72) Vogl, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Dahmen, Michael, 51143 Köln (DE)
(72) Bitzer, Jens, 44225 Dortmund (DE)

B81B 3/00 **FR E-1856635** 2025 11 12 **4400471**
(86) 2023 12 28 2023220619
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KAPAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGSMITTELEN
(30) FR 2022 12 30 2214687
(72) JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

B81C 99/00 **FR E-1856636** 2025 11 12 **3632839**
(86) 2014 12 19 2019208806
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRKOMPONENTE
(30) EP 2013 12 20 13198950
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, Rue St-Roch 5 (CH)
(72) MICHELET, Edward, 2502 BIENNE, Quai du bas 21A (CH)

C01B 32/25 **EN E-1856637** 2025 11 12 **3597596**
(86) 2016 02 05 2019186115
(73) Ecotricity New Ventures Limited, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, Lion House, Rowcroft (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN
(30) GB 2015 02 06 201501992
(72) VINCE, Dale, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, Ecotricity Group Limited Lion House Rowcroft (GB)

C01B 33/113 **EN E-1856638** 2025 11 12 **3678992**
(86) JP18032664 2018 09 03 2018779470
(73) Crasus Chemical Inc., Oita-shi, Oita 870-0189, 2, Oaza Nakanosu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄURETRÄGERS
(30) JP 2017 09 05 2017170238
(72) OGUCHI, Wataru, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) YAMASHITA, Katsuhiko, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) KIMURA, Toshihiro, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) SHIMONO, Daiki, Takeo-shi Saga 849-2304, c/o IWAOKI JIKI KOGYO CO. LTD. 7595 Oaza Oono Yamauchi-cho (JP)

C01G 9/00 **FR E-1856639** 2025 11 12 **3849946**
(86) MA19000005 2019 09 12 2019783382
(73) OCP SA, Casablanca 20200, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4 (MA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRATISIERTEM ZINKHYDROGENPHOSPHAT
(30) FR 2018 09 12 1858193
(72) KHALESS, Khaoula, 118 El Jadida, Maroc Phosphore Jorf Lasfar BP (MA)
(72) DHIBA, Driss, Casablanca 20200, 165 Bd Bir Anzarane Maarif (MA)
(72) BOULIF, Rachid, Casablanca 20200, Villa 384 Hay Salam El Jadida (MA)

C01G 19/02 **EN E-1856640** 2025 11 12 **3628644**
(86) 2019 09 25 2019199621
(73) GUARNIFLON S.P.A., 20135 Milano, Via Soave 7 (IT)
(54) FÜLLSTOFF UND DIESER ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2018 09 25 201800008893
(72) MARCORA, Giovanni, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, GUARNIFLON S.P.A. Via Torquato Tasso, 12 (IT)
(72) FARIMBELLA, Alberto, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, GUARNIFLON S.P.A. Via Torquato Tasso, 12 (IT)

C01G 25/02 **EN E-1856641** 2025 11 12 **3434648**
(86) JP17003168 2017 01 30 2017769657
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZIRKONOXID-NANOPARTIKEL
(30) JP 2016 03 25 2016061941
(30) JP 2016 07 19 2016141696
(72) YAO, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) AKATSUKA, Takeo, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C03B 33/033 **EN E-1856642** 2025 11 12 **4227272**
(86) JP22031844 2022 08 24 2022802859
(73) BANDO KIKO CO., LTD., Tokushima 770-0871, 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, (JP)
(54) BIEGUNGSBRECHENDE SPANNVORRICHTUNG UND BIEGUNGSBRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2021 12 22 2021207866
(30) JP 2022 08 23 2022132172
(72) BANDO Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 7700871 (JP)

C03C 1/00 **EN E-1856643** 2025 11 12 **3544935**
(86) US17062739 2017 11 21 2017818663
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASGEGENSTÄNDE UND LAMINATE FÜR FAHRZEUG- UND BAUZWECKE
(30) US 2016 11 22 201662425122 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) GOMEZ, Sinue, Corning New York 14830, 228 Upper Delevan Avenue (US)
(72) TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, 7 West 4th Street (US)

C04B 7/26 **EN E-1856644** 2025 11 12 **4396148**
(86) EP22074998 2022 09 08 2022773259
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLINKERERSATZMATERIALS
(30) EP 2021 09 23 21198584
(72) ZALEWSKI, Jacek, 69120 Heidelberg (DE)
(72) GOLDA, Arthur, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BATOG, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) DZIUK, Damian, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SYNOWIEC, Katarzyna, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZACZEK, Karol, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PALCZEWSKI, Marcin, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 35/48 **EN E-1856645** 2025 11 12 **4011852**
(86) 2012 07 27 2021212172
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisai-cho, Shunan-shi (JP)
(54) GEMISCHTES PULVER, SPRÜHGRANULATIONS-PULVERGRANULAT UND GRÜNKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES FARBIGEN TRANSLUZENTEN ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPERS
(30) JP 2011 07 29 2011166358
(30) JP 2011 07 29 2011166359
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, 746-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi, 746-8501 (JP)
(72) IMAI, Kohei, Ayase-shi, 252-1123 (JP)

C04B 35/571 **EN E-1856646** 2025 11 12 **3957619**
(86) 2021 08 17 2021191666

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDENES MIT CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 08 19 202063067449 P
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) KIDD, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) KRANJC, Kelly, Irvine, 92612 (US)
(72) SHINAVSKI, Robert, Mission Viejo, 92691 (US)

C04B 35/573 **EN E-1856647** 2025 11 12 **3957620**
(86) 2021 08 17 2021191670

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDENES MIT FEUCHTIGKEITS- UND UMWELTBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 08 19 202016997094
(72) Kidd, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) Shim, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) Kranjc, Kelly, Irvine, 92612 (US)
(72) Shinavski, Robert, Mission Viejo, 92691 (US)

C04B 35/80 **EN E-1856648** 2025 11 12 **3971153**
(86) 2021 09 10 2021195960

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINELL BEARBEITBAREN KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFS
(30) US 2020 09 16 202063078989 P
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) SELLAPPAN, Pathikumar, Seal Beach, 90740 (US)

C04B 35/80 **EN E-1856649** 2025 11 12 **3670476**
(86) 2019 12 18 2019217686
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTTHEILENDE MATRIX FÜR EINEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFF
(30) US 2018 12 19 201816226143
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, 119 Montclair Drive (US)
(72) BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, 65 Ridgewood Road (US)
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, 42A New London Rd (US)
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, 46 Shannon Road (US)
(72) LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, 660 Temple Hills Drive (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, 16 Lewis Road (US)
(72) COLBY, Mary, West Hartford, CT Connecticut 06117, 39 Lovelace Drive (US)

C04B 38/00 **DE E-1856650** 2025 11 12 **4426665**
(86) EP23051907 2023 01 26 2023705202
(73) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, Im Nassen 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON CARBON-SCHAUM-PLATTEN
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg) (DE)
(72) GERADS, Michael, 53119 Bonn (DE)

C04B 41/89 **EN E-1856651** 2025 11 12 **4328211**
(86) ES22070166 2022 03 23 2022791167
(73) Torrecid, S.A., 12110 Alcora (Castellón), Ctra. Castellón s/n. (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORierter KERAMIKFLIESEN, DIE DIE FARBEFFEKTE VON KERAMIKPIGMENTEN SCHÜTZEN UND SO HERGESTELLTE KERAMIKFLIESEN
(30) ES 2021 04 19 202130343
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón) (ES)

C04B 111/00 **EN E-1856652** 2025 11 12 **4260766**
(86) 2022 04 12 2022167976
(73) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, Wartestrasse 12 (DE)
(54) GESCHIRR MIT EINEM SPIEGEL ZUR BEHANDLUNG VON ESSSTÖRUNGEN
(72) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, Wartestrasse 12 (DE)

C07C 1/32 **EN E-1856653** 2025 11 12 **4471001**
(86) 2024 05 28 2024178389
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALOALKYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 13,15-DIMETHYLHEPTACOSAN DARAUS UND ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR
(30) JP 2023 05 31 2023090372
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 7/00 **EN E-1856654** 2025 11 12 **4100382**
(86) IB21050591 2021 01 26 2021702724
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticolaan 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES EXTRAKTIONSABSCHNITTS UND ZUR MODIFIZIERUNG DES LÖSUNGSMITTELWÄRMERÜCKGEWINNUNGSZYKLUS BEI DER TRENNUNG VON C4-MISCHUNGEN
(30) US 2020 02 06 202062971163 P
(72) ALSHEHRI, Ahmad Mahdi, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) ABDELGHANI, Mohammed Sabri, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) ALZENAIID, Ahmed, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)

C07C 13/00 **EN E-1856655** 2025 11 12 **4438584**
(86) 2023 03 29 2023165042
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND DEREN VERWENDUNG IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden (DE)

C07C 29/151 **EN E-1856656** 2025 11 12 **4448473**
(86) EP22084345 2022 12 05 2022830198
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTEGRIERTE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF
(30) EP 2021 12 14 21214263
(72) BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 41/40 **EN E-1856657** 2025 11 12 **3845515**
(86) JP19033923 2019 08 29 2019854231
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KRISTALL MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10 MIT AUSGEZEICHNETER STABILITÄT
(30) JP 2018 08 30 2018161790
(72) YAMAGUCHI, Takao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation, 1-8, Miyamae-cho, Takasago-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Koichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation, 1-8, Miyamae-cho, Takasago-cho (JP)

C07C 67/343 **EN E-1856658** 2025 11 12 **4085043**
(86) US20065766 2020 12 17 2020842119
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-SUBSTITUIERTEN ACRYLATS
(30) US 2019 12 30 201962954941 P
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, 5 Hundred Oaks Ln (US)
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) DAVIS, Anna V., Auburn, Michigan 48611, 2020 West Salzburg Road (US)
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)

C07C 69/14 **EN E-1856659** 2025 11 12 **4414358**
(86) 2023 02 13 2023382130
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Edificio 6C - 5ª planta Cami de Vera, s/n (ES)
(73) Ecologia Y Proteccion Agrícola, S.L., 46240 Carlet, Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet (ES)
(73) Universitat De València, Estudi General, 46010 València, Avda. Blasco Ibáñez 13 (ES)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIE SPEZIES PSEUDOCOCCUS LONGIPINUS ANZIEHEN, LOCKMITTELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER SCHÄDLINGE
(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46010 Valencia (ES)
(72) VACAS GONZALEZ, Sandra, 46022 Valencia (ES)
(72) MARZO BARGUES, Javier, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia (ES)
(72) LUNA ATANCE, Raul, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia (ES)

C07C 231/02 **FR E-1856660** 2025 11 12 **4165013**
(86) EP21063893 2021 05 25 2021727884
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER N-ACYLAMINOSÄURE DURCH DIREKTE AMIDIFIZIERUNG EINER FETTSÄURE BEI HOHER TEMPERATUR
(30) FR 2020 06 16 2006296
(72) PUJOL, Eric, 75321 PARIS CEDEX 07 (FR)
(72) ILLOUS, Estelle, 81100 CASTRES (FR)
(72) GUILBOT, Jerome, 81100 CASTRES (FR)
(72) DA COSTA, Georges, Manuel, 81100 CASTRES (FR)

C07C 315/06 **EN E-1856661** 2025 11 12 **3611162**
(86) JP18000060 2018 01 05 2018784415
(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON DIMETHYLSULFOXID UND MEHRSTUFIGE DESTILLATIONSKOLONNE
(30) JP 2017 04 12 2017078881
(72) ICHIOKA, Ryoji, Tokai-shi Aichi 476-8567, c/o Tokai Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 31 Shinpo-machi (JP)
(72) MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 2-3 Chigusakaigan (JP)

C07C 321/14 **EN E-1856662** 2025 11 12 **4194437**
(86) JP21030755 2021 08 23 2021861478
(73) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, 530 Chokeiji (JP)
(54) TRISULFIDVERBINDUNG
(30) JP 2020 08 27 2020143639
(72) TOMONAGA Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)
(72) ISOBE Takahiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)
(72) OHSHIMA Etsuo, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)

C07D 215/18 **EN E-1856663** 2025 11 12 **4079724**
(86) CN20140689 2020 12 29 2020908535

(73) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) 2-(2-CHLOROPHENYL)-N-(5-SULFAMOYLISOQUINOLIN-7-YL)ACETAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS P2X4 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSERKRANKUNGEN
(30) CN 2019 12 30 201911396567
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) PENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) RONG, Fei, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

C07D 219/02 **EN E-1856664** 2025 11 12 **4067998**
(86) CN20130998 2020 11 24 2020894114

(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou (CN)
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning (CN)
(54) EO/PO MODIFIZIERTE 9-PHENYLACRIDIN-PHOTOSENSITIZER ZUR VERWENDUNG IN PHOTSENSITIVEN HARZEN IN DER HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN
(30) CN 2019 11 25 201911162344
(72) QIAN, XiaoChun, Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park, Zhenglu Town, Tianning (CN)

C07D 221/04 **EN E-1856665** 2025 11 12 **4378532**
(86) 2020 07 29 2024167069

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880494 P
(30) US 2019 07 30 201962880594 P
(72) TSCHUMPERLIN, Daniel J., Rochester, Minnesota 55906 (US)
(72) HAAK, Andrew J., Rochester, Minnesota 55902 (US)

C07D 231/14 **EN E-1856666** 2025 11 12 **4119545**
(86) CN21080370 2021 03 12 2021768614

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District (CN)
(73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 39 Wenfeng Road (CN)
(54) PYRAZOLCARBOXYLATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 13 202010174413
(72) YING, Junwu, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) YANG, Huibin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) QIN, Bo, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) WANG, Mingxin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) WANG, Gang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) SUN, Bing, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) ZHANG, Fan, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) LI, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)

C07D 307/85 **EN E-1856667** 2025 11 12 **4229045**
(86) US21054979 2021 10 14 2021881085

(73) The Broad Institute Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE ACYLSULFONAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 10 16 202063092972 P
(72) BOUCHE, Léa, 13353 Berlin (DE)
(72) KORR, Daniel, 13353 Berlin (GB)
(72) TER LAAK, Antonius, 13353 Berlin (DE)
(72) HERBERT, Simon, 13353 Berlin (DE)
(72) BARAK, Naomi, 13353 Berlin (DE)
(72) HILLIG, Roman, 13353 Berlin (DE)
(72) NEUHAUS, Roland, 13353 Berlin (DE)
(72) GRADL, Stefan, 13353 Berlin (DE)
(72) WICHARD, Jörg, 13353 Berlin (DE)
(72) FERNANDEZ-MONTALVAN, Ernesto, Amaury, 13353 Berlin (DE)
(72) GORJANACZ, Matyas, 13353 Berlin (DE)
(72) PÜTTER, Vera, 13353 Berlin (DE)
(72) MEIER, Robin, 13353 Berlin (DE)
(72) SUTTER, Andreas, 13353 Berlin (DE)
(72) FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142 (US)

C07D 311/22 **EN E-1856668** 2025 11 12 **3699174**
(86) KR18007922 2018 07 12 2018869374

(73) ILAB, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14662, 43, Jibong-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TNF-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM DERIVAT ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER TNF-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2017 10 19 20170135899
(72) HEO, Tae-Hwe, Bucheon-si Gyeonggi-do 14662, 512 Pharmacy Hall Songsim Campus The Catholic University of Korea 43 Jibong-ro (KR)
(72) SHIN, Kye Jung, Seoul 01784, 7-1409 351 Gongneung-ro Nowon-gu (KR)

C07D 333/38 **EN E-1856669** 2025 11 12 **4132508**
(86) US21026348 2021 04 08 2021784228

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3498, One Baylor Plaza (US)
(54) NEUE INHIBITOREN DER HISTONACETYLTRANSFERASE P300/CBP ZUR KREBSTHERAPIE
(30) US 2020 04 09 202063007711 P
(72) SONG, Yongcheng, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) WU, Fangrui, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) NIE, Shen-You, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) HUA, Yuanda, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) LIN, Yi-Lun, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) KAOCHAR, Salma, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) MITSIADES, Nicholas, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)

C07D 401/04 **EN E-1856670** 2025 11 12 **3825310**
(86) 2018 05 02 2020217990

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TRISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, NETZHAUTERKRANKUNGEN UND KARDIOMYOPATHIEN
(30) IT 2017 05 02 201700047189
(72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, Via Orlando, 14/17 (IT)
(72) GANESAN, Anand, Irvine, CA 92697-2400, 202 Sprague Hall (US)
(72) ORTEGA MARTÍNEZ, Jose Antonio, 16125 Genova, Via Polleri, 3/2L (IT)
(72) JAHID, Sohail, Irvine, CA 92697-2400, 250 Sprague Hall (US)

C07D 401/14 **EN E-1856671** 2025 11 12 **3908582**
(86) US20012687 2020 01 08 2020703618

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) FESTE FORMEN MIT (S)-4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND SALZEN DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 09 201962790342 P
(72) ARTMAN, III, Gerald D., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) FERRETTI, Antonio C., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) JAIN, Udaykumar, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) MAN, Hon-Wah, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) TAVARES-GRECO, Paula A., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) WU, Wenju, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) TSOU, Nancy Nienhua, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) YIN, Zhiwei, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1856672** 2025 11 12 **3843714**
(86) US19048141 2019 08 26 2019854871
(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) CD73-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 27 201862723271 P
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, 2246 Southampton Way (US)
(72) DEBIEN, Laurent Pierre Paul, San Francisco, California 94110, 461 Andover Street (US)
(72) DREW, Samuel Lawrie, Union City, California 94587, 33 Union Square, Apt. 232 (US)
(72) FOURNIER, Jeremy, Fremont, California 94538, 3400 Stevenson Boulevard, Apt. Q24 (US)
(72) GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, 4952 Bridgepoint Place (US)
(72) JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, 11 Kimberlin Heights Dr. (US)
(72) JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, 5375 Broadway (US)
(72) LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, 1221 Masonic Avenue, 10 (US)
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, 44 Burnham Place (US)
(72) MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, 405 Rancho Arroyo Parkway, Apt. 326 (US)
(72) POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, 34 Union Square, Apt. 566 (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, 4986 Chiles Drive (US)
(72) YAN, Xuelel, Foster City, California 94404, 1120 Nimitz Ln. (US)

C07D 401/14 **EN E-1856673** 2025 11 12 **4313967**
(86) US22021912 2022 03 25 2022719399
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) KHK-HEMMER
(30) US 2021 03 29 202163167331 P
(72) BACHMAN, James L., Foster City, California 94404 (US)
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404 (US)
(72) CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404 (US)
(72) JANSAL, Petr, Foster City, California 94404 (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) KASUN, Zachary A., Foster City, California 94404 (US)
(72) LO, Jennifer R., Seattle, Washington 98115 (US)
(72) NEUBIG, Megan E., San Diego, California 92116 (US)
(72) STANLEY, Nathaniel H., San Francisco, California 94110 (US)
(72) STEVENS, Kirk L., Bothell, Washington 98021 (US)

C07D 403/12 **EN E-1856674** 2025 11 12 **4387968**
(86) US22040884 2022 08 19 2022769445
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 6-(CYCLOPROPAN-CARBOXYAMID)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXYAMID
(30) US 2021 08 20 202163235635 P
(72) WEI, Chenkou, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)
(72) SHATTOCK-GORDON, Tanise, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)
(72) OHLAND, Joshua, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)
(72) WILLIFORD, Tabitha, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)

C07D 405/14 **EN E-1856675** 2025 11 12 **3983407**
(86) EP20066185 2020 06 11 2020733705
(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park (GB)
(54) SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 06 12 201962860664 P
(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, 430 Bedford Street (US)
(72) HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

C07D 405/14 **EN E-1856676** 2025 11 12 **4092021**
(86) CN21072088 2021 01 15 2021741695
(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES POLYZYKLISCHEN ANAPLASTISCHEN LYMPHOMKINASEINHIBITORS
(30) CN 2020 01 17 202010051060
(72) HAN, Guohui, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Street, National High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Haibo, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Street, National High-tech Development Zone (CN)

C07D 413/12 **EN E-1856677** 2025 11 12 **3960739**
(86) IB20053874 2020 04 23 2020729177
(73) Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1053, Viamonte 430/444 (AR)
(73) Universidad Nacional de Quilmes, Bernal - Prov. de Buenos Aires B1876BXD, Roque Saenz Peña 352 (AR)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 - Piso 10 (AR)
(73) Lorenzano Menna, Pablo, Bernal - Prov. de Buenos Aires, 1876, Yapeyu 493 (AR)
(54) GRK2-PROTEIN-INHIBITOR-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) AR 2019 04 26 P190101103
(72) FERNÁNDEZ, Natalia C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, Estados Unidos 3339, dpto. H (AR)
(72) ECHEVERRÍA, Emiliana, El Talar -Prov. de Buenos Aires, Richieri 2736 (AR)
(72) JURITZ, Ezequiel, Quilmes -Prov. de Buenos Aires, 1876, 25 de mayo 72, Dto. 1 B Bernal (AR)
(72) MONCZOR, Federico, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, Estados Unidos 3339, Dto. H (AR)
(72) DAVÍO, Carlos A., Gral. Rodríguez -Prov. de Buenos Aires, Almafuerte 422 (AR)
(72) SHAYO, Carina C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1426, Mendoza 1809, Piso 12 Dto. A (AR)
(72) RAMÍREZ, Javier A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argerich 4389, Dto. 10 (AR)
(72) ACEBEDO, Sofía L., Banfield -Prov. de Buenos Aires, 1828, Timoteo Gordillo 1486 (AR)
(72) LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal -Prov. de Buenos Aires, 1876, Yapeyu 493 (AR)

C07D 471/08 **EN E-1856678** 2025 11 12 **3959205**
(86) US20029044 2020 04 21 2020794883
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Merck Sharp & Dohme (UK) Limited, London EC2M 6UR, 120 Moorgate (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON (2S,5R)-7-OXO-N-PIPERIDIN-4-YL-6-(SULFOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBOXYAMID
(30) US 2019 04 26 201962838987 P
(72) CHUNG, John, Y. L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) ITOH, Tetsuji, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) KIM, Jungchul, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WALDMAN, Jacob Henry, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WALLACE, Debra, J., Metuchen, New Jersey 08840, 51 Baskin Road (US)
(72) WOOD, Andrew, Brookline, Massachusetts 02446, 135 Pleasant Street, 202 (US)
(72) XU, Feng, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GIBSON, Andrew, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 2QC, 15 Mendlesham (GB)
(72) SCOTT, Jeremy Peter, Hertford, Hertfordshire SG13 7WS, 33 Lilbourne Drive (GB)

C07D 487/04 **EN E-1856679** 2025 11 12 **4209493**
(86) 2016 07 01 2023157244
(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMID
(30) US 2015 07 02 201562188468 P
(30) US 2015 12 28 201562271708 P
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach (CH)
(72) INGALLINERA, Tim, San Francisco, 94117 (US)
(72) BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein (NL)
(72) ARET, Edwin, 1333 CJ Almere (NL)
(72) KREJSA, Cecile, Seattle, 98117 (US)
(72) EVARTS, Jerry, Bellevue, 98007 (US)

C07F 5/02 **EN E-1856680** 2025 11 12 **4501933**
(86) 2023 08 04 2023189890
(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ZWEIWERDIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Kaden, Felix, 01127 Dresden (DE)
(72) Tkachov, Roman, 01159 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)

C07F 9/06 **EN E-1856681** 2025 11 12 **4242216**
(86) 2012 06 22 2023175436
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFABREN
(30) EP 2011 06 22 11170945
(72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden (DE)
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) Faltn, Ina, 01099 Dresden (DE)
(72) Klose, Manuela, 01099 Dresden (DE)
(72) Lessmann, Rudolf, 01099 Dresden (DE)

C07F 9/10	EN E-1856682	2025 11 12	3786170
(86) JP19016638	2019 04 18	2019794041	
(73) INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, Kasuya-gun Fukuoka 8112501, 2241-1 Oaza-kubara Hisayama-machi (JP)			
(54) NEUARTIGES PLASMALOGENDERIVAT			
(30) JP 2018 04 27 2018086036			
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, 31-17, Najima 5-chome, Higashi-ku (JP)			
(72) MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, 7-1-1203, Kashihihama 4-chome, Higashi-ku (JP)			
(72) YAMASHITA, Toyoharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, 3-3-202, Hakomatsu 3-chome, Higashi-ku (JP)			
(72) KITAMURA, Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1-1, Sensui- cho, Tobata-ku (JP)			
(72) OKAUCHI, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1-1, Sensui- cho, Tobata-ku (JP)			
(72) HOSSAIN, Shamim, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 6-10-1, Hakozaki, Higashi-ku (JP)			
C07F 17/00	EN E-1856683	2025 11 12	3892626
(86) KR20003046	2020 03 04	2020769061	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)			
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT			
(30) KR 2019 03 13 20190028866			
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
C07H 1/00	EN E-1856684	2025 11 12	3245293
(86) US16012901	2016 01 11	2016737680	
(73) Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, 1101 Skokie Blvd. (US)			
(54) HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2015 01 12 201562102310 P			
(30) US 2015 04 01 201562141679 P			
(30) US 2015 05 05 201562157019 P			
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, 25260 Lake Shore Sq Unit 205 (US)			
(72) DERR, Daniel, San Diego, CA 92109, 920 Loring Street (US)			
C07K 1/18	EN E-1856685	2025 11 12	3655420
(86) EP18069298	2018 07 16	2018746627	
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)			
(54) CHROMATOGRAPHIE			
(30) GB 2017 07 17 2017111481			
(72) ROSE, Michael Harry, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
C07K 7/06	EN E-1856686	2025 11 12	3687559
(86) US18053550	2018 09 28	2018862059	
(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)			
(54) GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2017 09 29 201762565356 P			
(72) TEESALU, Tambet, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)			
(72) SCODELLER, Pablo, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)			
(72) RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)			
C07K 14/435	EN E-1856687	2025 11 12	4282490
(86)	2017 06 14	2023197928	
(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)			
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)			
(54) FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE			
(30) EP 2016 06 16 16174824			
(72) Chabria, Mamta, 8952 Schlieren (CH)			
(72) Moscaroli, Alessandra, 8606 Nänikon (CH)			
(72) Arnoldini, Simon, 4410 Liestal (CH)			
(72) Hertig, Samuel, 3005 Bern (CH)			
(72) Vogel, Viola, 5400 Baden (CH)			
(72) Behe, Martin, 4466 Ormalingen (CH)			
(72) Schibli, Roger, 5400 Baden (CH)			

C07K 14/47	EN E-1856688	2025 11 12	4234578
(86) KR21014261	2021 10 14	2021883129	
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)			
(54) FERRITIN-NANOKÄFIG, FUSIONIERT MIT PD-L1-BINDENDEM PEPTID 1 UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIKREBSIMMUNOTHERAPIEMITTEL			
(30) KR 2020 10 23 20200138075			
(72) KIM, Soyoun, Daegu 42093 (KR)			
(72) YOO, Jae Do, Daegu 41944 (KR)			
(72) JEON, In Seon, Suncheon-si Jeollanam-do 57905 (KR)			
(72) KIM, Min-Seong, Daegu 41237 (KR)			
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038 (KR)			
C07K 14/54	EN E-1856689	2025 11 12	3768699
(86) IL19050324	2019 03 22	2019722960	
(73) Gavish-Gallilee Bio Applications Ltd., 1101602 Kiryat Shmona, P.O. Box 831 (IL)			
(54) GENETISCH NEU PROGRAMMIERTE TREGS, DIE MEMBRANGEBUNDENES IL-10 EXPRIMIEREN			
(30) US 2018 03 23 201862647084 P			
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, M.P. Korazim (IL)			
(72) WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Kibbutz Dafna, Upper Galilee (IL)			
(72) KRONER, Amit, 1080300 Kibbutz Nir David (IL)			
C07K 14/54	EN E-1856690	2025 11 12	3844181
(86) US19048881	2019 08 29	2019766444	
(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, CA 92121, 3530 John Hopkins Court (US)			
(54) MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) US 2018 08 30 201862724969 P			
(30) US 2018 08 30 201862725043 P			
(30) US 2018 08 30 201862725010 P			
(30) US 2018 10 17 201862746832 P			
(30) US 2018 10 22 201862749007 P			
(30) US 2018 10 23 201862749506 P			
(30) US 2019 03 11 201962816683 P			
(30) US 2019 03 12 201962817241 P			
(30) US 2019 03 12 201962817230 P			
(30) US 2019 07 31 201962881088 P			
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)			
C07K 14/705	EN E-1856691	2025 11 12	3443000
(86) US17027817	2017 04 14	2017735672	
(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)			
(54) CD80-VARIANTE IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2016 04 15 201662323595 P			
(30) US 2016 09 14 201662394743 P			
(30) US 2016 10 20 201662410844 P			
(30) US 2017 03 16 201762472570 P			
(30) US 2017 03 22 201762475201 P			
(72) SWANSON, Ryan, Seattle WA 98119, 201 Elliott Ave. West Suite 230 (US)			
(72) KORNACKER, Michael, Seattle WA 98119, 201 Elliott Ave. West Suite 230 (US)			
C07K 14/78	EN E-1856692	2025 11 12	3630810
(86) GB18051506	2018 06 01	2018730079	
(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)			
(54) METHODE ZUR KOLLAGENAUFREINIGUNG			
(30) GB 2017 06 02 201708853			
(72) MEARNs SPRAGG, Andrew, Cardiff CF3 2PY (GB)			
C07K 16/10	EN E-1856693	2025 11 12	3250591
(86) US16014720	2016 01 25	2016703030	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYKOPROTEIN			
(30) US 2015 01 26 201562107581 P			
(30) US 2015 05 14 201562161356 P			
(30) US 2015 10 23 201562245703 P			
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) MASON, Peter, Somerville, MA 02144 (US)			
(72) STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			

C07K 16/28 **EN E-1856694** 2025 11 12 **3830119**
(86) EP19070693 2019 07 31 2019745618

(73) Imcheck Therapeutics, 13009 Marseille 9e Arrondissement, 31 Chemin Joseph Aiguier (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Aix-Marseille Université, 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, 232 Boulevard Sainte-Marguerite (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 75018 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ANTI-BTN3A-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN
(30) EP 2018 08 01 18306050
(30) EP 2019 01 28 19153992
(72) TRUNEH, Alemseged, Sudbury, Massachusetts 01776, 93 Atkinson Lane (US)
(72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, 56 avenue Massenet (FR)
(72) PASERO, Christine, 13009 Marseille, 151 chemin de la Colline St Joseph Bâtiment B (FR)
(72) DE GASSART, Aude, 13009 Marseille, c/o Imcheck Therapeutics Campus du CNRS (FR)

C07K 16/28 **EN E-1856695** 2025 11 12 **3558368**
(86) US17067770 2017 12 21 2017882545

(73) MacroGenics, Inc., Rockville, MD 20850, 9704 Medical Center Drive (US)
(54) ADAM9-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 23 201662438516 P
(72) LOO, Deryk, T., Belmont, CA 94402, 1509 Pine Knoll Drive (US)
(72) SCRIBNER, Juniper, A., Burlingame, CA 94010, 1217 Oak Grove Avenue Apt. 4 (US)
(72) BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, 15504 Villisca Terrace (US)
(72) DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD 20878, 13409 Bonnie Dale Drive (US)
(72) JOHNSON, Leslie, S., Rockville, MD 20850, MacroGenics, Inc. 9704 Medical Center Drive (US)
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, 11136 Powder Horn Drive (US)

C08B 3/10 **EN E-1856696** 2025 11 12 **4271726**
(86) IB22050334 2022 01 17 2022742329

(73) Grasim Industries Limited, Nagda 456 331, Madhya Pradesh, Birlagram (IN)
(54) HYDROPHOBE CELLULOSE-REGENERATFASER
(30) IN 2021 01 22 202121003117
(72) JUIKAR, Vishvajit Chandrakant, Raigad Maharastra 410208 (IN)
(72) WAGHMARE, Nilesh Guruling, Raigad Maharastra 410208 (IN)
(72) JANGAM, Kundan Sambhaji, Raigad Maharastra 410208 (IN)

C08B 37/00 **EN E-1856697** 2025 11 12 **3498737**
(86) JP17029237 2017 08 04 2017839606

(73) Imagine Global Care Corporation, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Roppongi KS Building 8F 16-12 Roppongi 3-chome (JP)
(54) POLYSACCHARID MIT NATÜRLICHER IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG UND NATÜRLICHER IMMUNSTIMULANS ODER LEBENSMITTEL ODER GETRÄNK DAMIT
(30) JP 2016 08 09 2016156274
(72) SEKIMIZU, Kazuhisa, Tokyo 113-8654, c/oThe University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) URAI, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C08C 19/22 **EN E-1856698** 2025 11 12 **4083076**
(86) 2022 04 15 2022168674

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) DIEN-BASIERTES ELASTOMER UND EINE KAUSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BENZOXAZIN-FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS
(30) US 2021 04 27 202163180303 P
(30) US 2022 03 23 202217656112
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange (LU)
(72) BALKO, Suzanne Michelle, D-54329 Konz (DE)
(72) NUNES LINHARES, Felipe, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) QUINTANA VICENTE, Roberto, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) DIEDEN, Reiner, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BERTHE, Vincent, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)

C08F 4/654 **EN E-1856699** 2025 11 12 **3592783**
(86) US17020880 2017 03 06 2017899625

(73) W.R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 28th Floor (US)
(54) ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, 113 Crescent Bay Drive (US)
(72) FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 550 Technology Drive (US)
(72) XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, 4638 Jaymar Drive (US)

C08F 4/6592 **EN E-1856700** 2025 11 12 **3555149**
(86) EP17082433 2017 12 12 2017825425

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) NEUES KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMEREN IN EINEM HOCHTEMPERATURLÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 12 15 16204327
(72) AJELLAL, Noureddine, 00970 Helsinki, Ounasvaarankuja 4A 3 (FI)
(72) FAIT, Anna, 4501 Neuhausen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhausen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, Apt.248 2/19 Remezova Street (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, Apt. V-1016 Vorobyovy Gory (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, apt.93 bld. 5 Korolev Street (RU)
(72) SABLON, Rafael, 5612 NJ Eindhoven, Lijmbeekstraat 192 (NL)
(72) SCARONE, Timo, 5612 DX Eindhoven, Venbergsemolen 25 (NL)

C08F 8/22 **EN E-1856701** 2025 11 12 **4223792**
(86) JP21036303 2021 09 30 2021875828

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, FORMGEPRESSTER KÖRPER, ÜBERTRAGUNGSGEFORMTER KÖRPER UND FORMGEPRESSTES ELEMENT
(30) JP 2020 09 30 2020166530
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/48 **EN E-1856702** 2025 11 12 **4406979**
(86) JP22030810 2022 08 12 2022880628

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG
(30) JP 2021 10 15 2021169437
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 16/24 **EN E-1856703** 2025 11 12 **4249467**
(86) JP21042649 2021 11 19 2021894760

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) FLUORPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 19 2020192779
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMATO, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKANISHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 18/08 **EN E-1856704** 2025 11 12 **3810665**
(86) US19034643 2019 05 30 2019734185

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) POLYMERDISPERSIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 06 07 201862681775 P
(72) WENZEL, Kerstin, 65205 Wiesbaden Delkenheim, Hauptwache 6a (DE)
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, Im Taunusring 15 (DE)
(72) FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, Am Steinberg 17 (DE)
(72) KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, Platanenweg 6 (DE)

C08F 20/10 **EN E-1856705** 2025 11 12 **4071183**
(86) JP20045078 2020 12 03 2020897006

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN
(30) JP 2019 12 05 2019220359
(72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 110/02 **EN E-1856706** 2025 11 12 **4015542**
(86) KR21007264 2021 06 10 2021821241

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON
(30) KR 2020 06 10 20200070525
(30) KR 2021 06 09 20210075020
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Bog Ki, Daejeon 34122 (KR)

C08F 214/26	EN E-1856707	2025 11 12	4223793
(86) JP21036304	2021 09 30	2021875829	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND UMHÜLLTER DRAHT			
(30) JP	2020 09 30	2020166532	
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
C08F 220/00	DE E-1856708	2025 11 12	4291587
(86) EP22053415	2022 02 11	2022708503	
(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)			
(54) PHOTOPOLYMERISIERBARE HOE-ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2021 02 11	21156669	
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)			
C08F 236/04	EN E-1856709	2025 11 12	4095172
(86)	2022 05 30	2022176051	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)			
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER UND BLOCKCOPOLYMER			
(30) US	2021 05 28	202163194510 P	
(30) US	2022 03 23	202217656097	
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange (LU)			
(72) SHAPLOV, Alexander, 4408 Belvaux (LU)			
(72) MUGEMANA, Clement, 6700 Arlon (BE)			
(72) GUNAYDIN, Abdullah, 4369 Esch-sur-Alzette (LU)			
C08F 297/02	EN E-1856710	2025 11 12	4011925
(86) KR21001243	2021 01 29	2021752933	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLFIN-POLYSTYREN-BLOCKCOPOLYMERS UNTER VERWENDUNG EINER ANIONISCHEN POLYMERISATIONINITIATORZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR	2020 02 14	20200018352	
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, 105-1703 33, Geumdang-ro 39beon-gil, Jangnan-gu (KR)			
(72) KIM, Tae Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31182, 105-501 54, Dagamal 2-gil, Dongnam-gu (KR)			
C08G 8/34	EN E-1856711	2025 11 12	4006074
(86) JP21018811	2021 05 18	2021819706	
(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(73) TOYO INK CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 104-8378, 2-1, Kyobashi 2-chome, (JP)			
(54) ORSINMODIFIZIERTES PHENOLHARZ, LITHOGRAPHISCHE DRUCKTINTE UND DRUCKERZEUGNIS			
(30) JP	2020 09 25	2020160953	
(30) JP	2021 04 21	2021071713	
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 104-8378 (JP)			
C08G 18/32	EN E-1856712	2025 11 12	3768743
(86) US19022683	2019 03 18	2019772328	
(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)			
(54) ETHERAMINMISCHUNG BESTEHEND AUS POLYETHERDIAMINEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) US	2018 03 19	201862644848 P	
(72) KLEIN, Howard P., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
(72) RENKEN, Terry L., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
(72) LI, Cheng-Kuang, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)			
C08G 59/06	EN E-1856713	2025 11 12	3719097
(86) JP18043951	2018 11 29	2018882496	
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)			
(54) DICHTUNGSFOLIE			
(30) JP	2017 11 29	2017228841	
(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)			
(72) KITAYAMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)			

C08G 59/56	EN E-1856714	2025 11 12	4536730
(86) IB23057340	2023 07 18	2023750748	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) VERGUSKLEBER MIT NIEDRIGER DICHTHE			
(30) EP	2022 07 19	22185841	
(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss (DE)			
(72) MANZO, Cyrus S., Manila 1634 (PH)			
C08G 65/30	EN E-1856715	2025 11 12	4083107
(86) JP20047603	2020 12 21	2020904842	
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERZWEIGTEM POLYETHYLENGLYKOL			
(30) JP	2019 12 27	2019237989	
(72) HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)			
(72) TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)			
C08G 65/334	EN E-1856716	2025 11 12	4253535
(86) JP21042832	2021 11 22	2021897917	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)			
(54) POLYROTAXAN MIT EINER HYDROXYLGRUPPE ODER SULFOGRUPPE			
(30) JP	2020 11 26	2020196323	
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510 (JP)			
(72) YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510 (JP)			
(72) IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510 (JP)			
(72) YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510 (JP)			
(72) HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510 (JP)			
(72) MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510 (JP)			
C08G 69/26	EN E-1856717	2025 11 12	4276136
(86)	2020 08 25	2023194476	
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)			
(54) POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG			
(30) US	2019 08 27	201962892042 P	
(72) JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons (FR)			
(72) FLORES, Joel, Anaheim, 92806 (US)			
C08G 77/12	FR E-1856718	2025 11 12	4004087
(86) FR20051380	2020 07 27	2020756925	
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(54) SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN			
(30) FR	2019 07 29	1908587	
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)			
C08G 77/46	EN E-1856719	2025 11 12	4453068
(86) US22077933	2022 10 12	2022801941	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) SILICONPOLYETHER			
(30) US	2021 12 20	202163291553 P	
(72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe (BE)			
(72) HANSSENS, Sophie, 7180 Seneffe (BE)			
(72) KUTERBEKOV, Mirasbek, London N4 2WL (GB)			
C08J 5/18	EN E-1856720	2025 11 12	3689948
(86) JP18032622	2018 09 03	2018861059	
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)			
(54) ROLLE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE AUF POLYESTERBASIS			
(30) JP	2017 09 27	2017186266	
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)			
(72) TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO. LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)			

C08J 9/08 **EN E-1856721** 2025 11 12 **4077508**
(86) EP20087209 2020 12 18 2020838044
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN
(30) EP 2019 12 19 19218099
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08K 3/26 **EN E-1856722** 2025 11 12 **3898809**
(86) EP19084689 2019 12 11 2019818068
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 21 18214993
(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)
(72) BERTET, Marie Laure, 92593 Levallois-Perret Cedex, 49, Avenue Georges Pompidou (FR)
(72) HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)

C08K 3/36 **EN E-1856723** 2025 11 12 **3645622**
(86) CN17090524 2017 06 28 2017915547
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR GEWÄCHSHAUSFOLIEN MIT HOHER TRANSPARENZ
(72) DU, Libo, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road ZhangjiangHi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Yong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08K 5/3437 **DE E-1856724** 2025 11 12 **4473051**
(86) DE23200017 2023 01 20 2023703688
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL
(30) DE 2022 01 31 102022200974
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover (DE)
(72) STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover (DE)

C08K 5/5419 **EN E-1856725** 2025 11 12 **3469019**
(86) EP17064065 2017 06 09 2017728222
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HOCHMODULIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 06 13 16174116
(72) DESPOTOPOULOU, Christina, 55408 Minneapolis, 2836 Dupont Ave. S., Apt. CE540 (US)
(72) DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, Himmelgeister Landstraße 102 (DE)
(72) BONIGUT, Markus, 40724 Hilden, Händelstraße 34 (DE)
(72) KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20 a (DE)

C08L 7/00 **EN E-1856726** 2025 11 12 **4286471**
(86) 2023 06 01 2023382529
(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOKALORISCHER WIRKUNG
(30) ES 2022 06 02 202230479
(72) CANDAU, Nicolas, 08019 Barcelona (ES)
(72) MASPOCH RULDUÀ, Mª Lluisa, 08019 Barcelona (ES)

C08L 27/18 **EN E-1856727** 2025 11 12 **3632980**
(86) JP18020672 2018 05 30 2018810405
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) PLATTENFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN UND FÜLLSTOFF
(30) JP 2017 05 31 2017108332
(30) US 2017 09 19 201762560432 P
(30) US 2017 10 04 201762567966 P
(30) US 2018 01 19 201862619562 P
(72) Gu Tao, Carlsbad California 92011, 6857 Adolphia Drive (US)
(72) YAKUWA Shimpei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) UEMURA Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) IMAMURA Shunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C08L 33/10 **EN E-1856728** 2025 11 12 **3992243**
(86) JP20024496 2020 06 23 2020831972
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, DAR AUS GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) JP 2019 06 27 2019119359
(30) JP 2019 06 27 2019119369
(30) JP 2019 06 27 2019119377
(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

C08L 67/02 **EN E-1856729** 2025 11 12 **4148495**
(86) JP21017449 2021 05 07 2021799921
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) GALVANO-LASERSCHWEISSHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GALVANO-LASERSCHWEISSKIT, BORDKAMERAMODUL, UV-STRAHLENBELICHTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2020 05 07 2020082231
(72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAKEUCHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

C08L 71/00 **EN E-1856730** 2025 11 12 **4183835**
(86) 2022 09 09 2022194863
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATEN MIT WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN
(30) US 2021 11 19 202117530978
(72) SHI, Ying, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LUCHINI, Timothy J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) PANTOJA, Marcos, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) RUBIN, Alexander M, Chicago, 60606-2016 (US)

C09C 1/04 **EN E-1856731** 2025 11 12 **3666829**
(86) KR18009403 2018 08 16 2018846391
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON PULVER AUF ZIF-BASIS ALS WEISSPIGMENT
(30) KR 2017 08 16 20170103628
(72) PARK, Kyosung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jungkeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09C 1/48 **EN E-1856732** 2025 11 12 **4234639**
(86) JP21044309 2021 12 02 2021900674
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 04 2020202022
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)

C09D 5/16 **EN E-1856733** 2025 11 12 **3814435**
(86) EP19067445 2019 06 28 2019737025
(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERKAPSELTE BIOZIDE UND BIO-ABWEHRMITTEL
(30) EP 2018 06 29 18180787
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

C09D 5/16 **EN E-1856734** 2025 11 12 **4119620**
(86) JP21009227 2021 03 09 2021769012
(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Otake-shi, Hiroshima 739-0652, 1-7 Meijishingai (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 13 2020043955
(72) TANINO Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)
(72) NABE Akino, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)
(72) IMAI Yoshihiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)

C09D 11/17 **EN E-1856735** 2025 11 12 **4424785**
(86) 2024 02 26 2024159678
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHREIBGERÄT
(30) JP 2023 03 01 2023030906
(72) NAKATA, Yusuke, Tokyo, 140-8537 (JP)
(72) HAGA, Hisato, Tokyo, 140-8537 (JP)

C09J 4/00 **EN E-1856736** 2025 11 12 **3837327**
(86) US19046803 2019 08 16 2019850455
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIRADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME
(30) US 2018 08 17 201862765171 P
(72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, 36 Banks Road (US)
(72) HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut 06033, 116 Georgetown Drive (US)
(72) DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, 55 Trumbull Street (US)
(72) MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, 120 Candlewyvk Drive (US)

C09J 4/00 **EN E-1856737** 2025 11 12 **4127003**
(86) US21023423 2021 03 22 2021718719
(73) Dymax Corporation, Torrington, CT 06790, 318 Industrial Lane (US)
(54) LICHTHÄRTENDE HYBRIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 03 31 202063002664 P
(72) NEBIOGLU, Ahmet, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) NEBIOGLU, Aysegul Kascatan, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) DAS, Sushanta, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) PLIMPTON, Keith, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)

C09J 7/25 **DE E-1856738** 2025 11 12 **3649205**
(86) EP18067016 2018 06 26 2018737522
(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) SELBSTKLEBENDES KLEBEBAND MIT SPALTFESTEM PET-TRÄGER
(30) DE 2017 07 06 102017006359
(72) MAATZ, Gero, 22848 Norderstedt (DE)
(72) NEUBERT, Ingo, 22848 Norderstedt (DE)
(72) MÜSSIG, Bernhard, 21218 Seevetal, Eddelsener Weg 31 (DE)

C09J 123/26 **EN E-1856739** 2025 11 12 **3858934**
(86) 2016 05 02 2021156807
(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HAFTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATE DAMIT
(30) JP 2015 05 08 2015095889
(72) ZENNYOJI, Yoshihiro, Tokyo, 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101, Kanda-Awajicho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 153/00 **EN E-1856740** 2025 11 12 **3444311**
(86) JP17014337 2017 04 06 2017782295
(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DRUCKEMPFFINDLICHER HEISSSCHMELZKLEBER
(30) JP 2016 04 13 2016080189
(72) NAKADA Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) MORISHITA Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C09J 183/04 **EN E-1856741** 2025 11 12 **3896137**
(86) JP19047548 2019 12 05 2019897107
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 13 201862779240 P
(72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP)
(72) IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaigaigan (JP)
(72) JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)

C09K 5/04 **EN E-1856742** 2025 11 12 **3473691**
(86) 2009 07 30 2018212013
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIFLUORMETHAN UND FLUORSUBSTITUIERTE OLEFINE ENTHALTEN
(30) US 2008 07 30 8499708 P
(30) US 2008 09 23 9938208 P
(72) SHANKLAND, Ian, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) PHAM, T, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) BASU, Rajat S., Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) RICHARD, Robert Gerard, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) BECKER, Justin, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) HULSE, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)

C09K 5/10 **EN E-1856743** 2025 11 12 **3256543**
(86) GB16050291 2016 02 09 2016709487
(73) Endo Enterprises (UK) Ltd, Warrington, Cheshire WA5 7TN, Unit 231 Europa Boulevard Gemini Business Park (GB)
(54) ADDITIVE FÜR NASSHEIZ- UND KÜHLSYSTEME
(30) GB 2015 02 09 201502131
(72) WILSON, Robert, Bearsden Glasgow G61 4SQ, 50 Naysmyth Avenue (GB)

C09K 11/02 **EN E-1856744** 2025 11 12 **4253503**
(86) JP21042935 2021 11 24 2021897956
(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSPARTIKEL
(30) JP 2020 11 25 2020195173
(72) KATO TAKUYA, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) INATOME TORU, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) HIGASHINO YUTA, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) ODA YUSUKE, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) KIMOTO YOSHINORI, Tokyo 100-8321 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1856745** 2025 11 12 **4119633**
(86) 2022 07 12 2022184315
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2021 07 15 20210093136
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hwangsuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Minsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Soonok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1856746** 2025 11 12 **4148049**
(86) KR21005944 2021 05 12 2021803467
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ENTHALTEND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG
(30) KR 2020 05 12 20200056347
(72) KIM, Ji-yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Kyung-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Myeong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)

C09K 11/06 **EN E-1856747** 2025 11 12 **3998323**
(86) JP20048967 2020 12 25 2020907007
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236913
(72) LEE, Yongguk, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) MAEDA, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C10G 1/00 **EN E-1856748** 2025 11 12 **4458793**
(86) 2020 12 23 2024200399
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN
(30) US 2019 12 23 201962952664 P
(72) TIMKEN, Hye-Kyung C, San Ramon, 94583 (US)

C10G 67/04 **EN E-1856749** 2025 11 12 **3781652**
(86) US19026985 2019 04 11 2019719149
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2018 04 19 201862660200 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, P.O. Box 8857, Saudi Aramco (SA)
(72) AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C10J 3/54 **DE E-1856750** 2025 11 12 **3638753**
(86) EP18065198 2018 06 08 2018730743
(73) GIDARA Energy B.V., 1118 CL Schiphol, Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2 (NL)
(54) NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN VON ZUMINDEST GASEN STROMAB EINER WIRBELSCHICHTVERGASUNG SOWIE LOGIKEINHEIT UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 06 14 102017210044
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, Lessingstr. 66 (DE)
(72) PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, Vo kuhlstra e 1 (DE)
(72) TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, Skellstra e 2 (DE)
(72) PALMOWSKI, Herbert, 47239 Duisburg, Am Geistfeld 24 (DE)

C10J 3/78 **EN E-1856751** 2025 11 12 **4476304**
(86) GB23050205 2023 01 30 2023703856
(73) Wild Hydrogen Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 2JH, 3 Gabwell Business Centre Quadrant Way Hardwicke (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG BIOGENER STOFFE
(30) GB 2022 02 11 202201816
(72) WICKHAM, Mark, London N1 7GU (GB)
(72) GREEFF, Andre, London N1 7GU (GB)

C10M 107/34 **EN E-1856752** 2025 11 12 **4482926**
(86) CN22077417 2022 02 23 2022713852
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) TRIBLOCOK POLYALKYLENGLYKOL COPOLYMER FÜR 2-PHASEN SCHMIERMITTEL
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203 (CN)
(72) GREAVES, Martin, 8810 Horgen (CH)
(72) SABATINO, Paolo, 4542 NM Terneuzen (NL)
(72) GOVAERT, Ingrid, 4461 VV Goes (NL)

C11B 9/00 **EN E-1856753** 2025 11 12 **4558593**
(86) EP23068353 2023 07 04 2023738687
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) NEUE FORMEN VON AMBROCENID®
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden (DE)
(72) MICHLER, Michael, 37632 Eimen (DE)
(72) EH, Marcus, 37603 Holzminden (DE)
(72) HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959 (MX)
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen (DE)

C11D 1/02 **EN E-1856754** 2025 11 12 **3301151**
(86) 2017 06 21 2017177076
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH
(30) EP 2016 10 03 16192072
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) CARAGAY, Jose Rodel Mabilangan, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)

C11D 1/02 **EN E-1856755** 2025 11 12 **4341366**
(86) EP22063232 2022 05 17 2022729207
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 05 19 21174572
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/02 **EN E-1856756** 2025 11 12 **4341369**
(86) EP22063266 2022 05 17 2022729217
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 05 19 21174573
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 11/00 **EN E-1856757** 2025 11 12 **3438235**
(86) 2008 10 17 2018192182
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN UND WACHSHALTIGEN FESTSTOFFREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2007 10 18 980919 P
(72) STOLTE, Roger L., Maplewood, MN Minnesota 55119, 2528 Schaller Drive (US)
(72) DZIUK, Michael P., Oakdale, MN Minnesota 55128, 7955 17th Street N. (US)
(72) MEINKE, Melissa C., Minneapolis, MN Minnesota 55407, 3829 Standish Avenue (US)
(72) PORTER, Matthew C., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 17/04 **DE E-1856758** 2025 11 12 **3670640**
(86) 2019 11 28 2019212052
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTELPORION FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN
(30) DE 2018 12 19 102018222240
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, Hans-von-Dohnanyi-Str. 35 (DE)
(72) Paulus, Thomas, 40597 Düsseldorf, Augsburger Straße 9 (DE)
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)

C11D 17/04 **EN E-1856759** 2025 11 12 **3980518**
(86) EP20063964 2020 05 19 2020727964
(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, Hoerdener Str. 5 (DE)
(54) FARBAUFNEHMENDER VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 06 05 19178414
(72) BEVERIDGE, Colin, Northumberland TD15 1NX, 4 Glamis Hill Berwick-upon-Tweed (GB)
(72) BAUER, Armin, 76534 Baden-Baden (DE)
(72) NAGY, Máté, 76530 Baden-Baden, Lange Str. 96/3 (DE)

C11D 17/06 **EN E-1856760** 2025 11 12 **4108754**
(86) 2021 06 25 2021181895
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN WASCHEWASCHMITTELS
(72) CONSTABLE, Andrew Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) SWABEY, Kerry Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C12C 1/027 **EN E-1856761** 2025 11 12 **3736321**
(86) 2017 06 23 2020178256
(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) RAFFINIERTER GETRÄNKE AUF GETREIDEBASIS
(30) EP 2016 07 01 16177402
(72) Skadhauge, Birgitte, 3460 Birkerød, Lindehøjvej 31B (DK)
(72) Lok, Finn, 2500 Valby, Kongshaven 15 (DK)
(72) Knudsen, Søren, 2760 Måløv, Bakkesvinget 18 (DK)
(72) Wendt, Toni, 1953 Frederiksberg, Sankt Nikolaj Vej 30 st. tv. (DK)
(72) Braune, Katarzyna, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg Breweries A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) Marri, Lucia, 2000 Frederiksberg, Peter Bangs Vej 141, 3. th. (DK)
(72) Olsen, Ole, 2300, Holmbladsgade 102, 2.tv. (DK)

C12N 5/0784 **EN E-1856762** 2025 11 12 **3556851**
(86) JP17031419 2017 08 31 2017846664
(73) Riken Immune Regenerative Medicine Inc., Tokyo 102-0082, 10-2 Ichibancho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NATURAL-KILLER-T (NKT)-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NKT-ZELLE SOWIE NKT-ZELLE
(30) JP 2016 09 01 2016170996
(72) NOGUUCHI, Katsuo, Tokyo 150-0013, c/o Dendrix Inc. ClosePoint Bld. 4F 3-29 -1 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) TADAKI, Toshio, Tokyo 150-0013, c/o Dendrix Inc. ClosePoint Bld. 4F 3-29-1 Ebisu Shibuya-ku (JP)

C12N 5/20 **EN E-1856763** 2025 11 12 **4261278**
(86) CN22143804 2022 12 30 2022871087

(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area (CN)
(73) BEIJING GOLD MOUNTAIN RIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100081, Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District (CN)
(73) Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Binhai New Area Tianjin 300480, Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park (CN)
(54) ANTI-NEUE DELHI-METALLO-BETA-LACTAMASE (NDM)-TYP-CARBAPENEMASE-MAUS-HYBRIDOMA-ZELLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (mAb) UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 03 02 202210194930
(30) CN 2022 10 13 202211253434
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480 (CN)
(72) LI, Keke, Tianjin 300480 (CN)
(72) HE, Yongsheng, Tianjin 300480 (CN)
(72) CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Yamiao, Tianjin 300480 (CN)
(72) KONG, Di, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Siyi, Tianjin 300480 (CN)
(72) ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480 (CN)

C12N 9/04 **EN E-1856764** 2025 11 12 **3705572**
(86) KR18009378 2018 08 16 2018887216

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) 5'-INOSINISCHE DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 07 27 20180087597
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, 106-1301, 121, Gwanak-daero Dongan-gu (KR)
(72) PARK, So-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 19496, 205-1406, 92, Jungbu-daero 22beon-gil, Paddal-gu (KR)
(72) BAEK, Min Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, 102-902, 15, Gwanggyohosuro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Jin Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, 113-1102, 36, Gwongwan-ro 26beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, 106-701, 27 Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1856765** 2025 11 12 **3393480**
(86) AU16051280 2016 12 23 2016877015

(73) Repluca Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Level 18, 141 Queen Street (AU)
(54) NUKLEINSÄUREOLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) AU 2015 12 23 2015905380
(72) RICHARD, Derek, Ferny Grove Queensland 4055, 31/82 Bergin Road (AU)
(72) O'BYRNE, Kenneth, Cleveland Queensland 4163, 6 Seahaven Court (AU)
(72) CROFT, Laura, Morningside Queensland 4170, 14 Oberon St (AU)
(72) BEARD, Sam, Rosedale South Queensland 4123, 26 Mungala St (AU)

C12N 15/82 **DE E-1856766** 2025 11 12 **3443103**
(86) EP17058815 2017 04 12 2017720379

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) KERNKODIERTE MÄNNLICHE STERILITÄT DURCH MUTATION IN CYTOCHROM P450 OXIDASE
(30) DE 2016 04 12 102016106656
(72) BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, Oehlmannstraße 4 (DE)
(72) CZARNECKI, Olaf, 13086 Berlin, Parkstraße 40 (DE)
(72) MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, Alter Stadtweg 3 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1856767** 2025 11 12 **3559244**
(86) EP17082961 2017 12 15 2017840434

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PFLANZEN MIT VERKÜRZTER ZEIT BIS ZUR BLÜTE
(30) EP 2016 12 20 16205377
(72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Temple-Allemand 45 (CH)
(72) GOEPFERT, Simon, 1007 Lausanne, Avenue de Cour 51 (CH)
(72) LAPARRA, Helene, 2000 Neuchatel, Rue des Sablons 47 (CH)

C12N 15/82 **EN E-1856768** 2025 11 12 **3927831**
(86) EP20054263 2020 02 18 2020704343

(73) ATB Therapeutics, 6900 Aye, Rue de la Science 8 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDER-TOXIN-FUSIONSPROTEINS IN EINER PFLANZENZELLE ODER EINER GANZEN PFLANZE
(30) EP 2019 02 18 19157839
(72) MAGY, Bertrand, 5024 Marche-les-Dames, Rue aux Ruwales no. 2 (BE)
(72) HOURY, Max, 5081 Saint-Denis, rue du Try no. 12a (BE)

C12N 15/86 **EN E-1856769** 2025 11 12 **4242318**
(86) KR22001046 2022 01 20 2022742855

(73) Cellid Co., Ltd., Seoul 08826, Building 142, Room 504 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) NEUER ADENOVIRUSVEKTOR OHNE REPLIKATIONSKOMPETENTES ADENOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 01 21 20210008666
(72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826 (KR)
(72) PARK, Bongju, Seoul 08826 (KR)
(72) SHIN, Kwang-Soo, Seoul 08826 (KR)
(72) OH, Tae-Gwon, Seoul 08826 (KR)

C12N 15/87 **EN E-1856770** 2025 11 12 **4058588**
(86) EP20082142 2020 11 13 2020807380

(73) Vitrolife Sweden Aktiebolag, 42132 Västra Frölunda, Gustaf Werners Gata 2 (SE)
(73) Prime Tech Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, D-U-N-S No 70-683-2672 635 Nakamukaihara (JP)
(54) VERWENDUNG VON PERFLUOR-N-OCTAN FÜR DIE PIEZOVERMITTELTE INTRACYTOPLASMATISCHE SPERMAINJEKTION
(30) GB 2019 11 15 201916691
(30) GB 2019 11 26 201917205
(72) PRIBENSZKY, Csaba, 42132 Västra Frölunda, c/o Vitrolife Sweden Aktiebolag Gustaf Werners Gata 2 (SE)
(72) IWAMOTO, Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, c/o PRIME TECH LTD D-U-N-S No 70-683-2672 635 Nakamukaihara (JP)

C12P 7/62 **EN E-1856771** 2025 11 12 **4116428**
(86) JP21007499 2021 02 26 2021760911

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 02 28 2020034109
(72) MATSUMOTO, Kenichiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUI, Toshiaki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Shizuru, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

C12P 7/649 **FR E-1856772** 2025 11 12 **4151741**
(86) 2022 09 14 2022195711

(73) Gecco SAS, 59710 Avelin, 5011 rue des Mariières (FR)
(73) Université de Lille, 59655 Villeneuve-d'Ascq, Cité Scientifique (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE EINES BIODIESELS AUS GEBRAUCHTEN LIPIDEN
(30) FR 2021 09 14 2109639
(72) HIS, Cédric, 59155 FACHES-THUMESNIL (FR)
(72) MILLARES, Michel, 59300 VALENCIENNE (FR)
(72) ALJAWISH, Abdulhadi, 59650 VILLENEUVE D ASCQ (FR)
(72) FROIDEVAUX, Renato, 59146 Pecquencourt (FR)

C12P 19/02 **EN E-1856773** 2025 11 12 **3390651**
(86) US16066517 2016 12 14 2016822332

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON FRUCTOSESIRUP
(30) US 2015 12 14 201514967659
(72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, 106 Steven Lane (US)
(72) HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, 32 Truman Lane (US)
(72) PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, 4617 Old Linden Hill Road (US)
(72) POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, 172 Landis Way N (US)
(72) SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, 9 Queens Court (US)
(72) KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, Kolsarintie 4 (FI)
(72) JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, 1 Parker Avenue Apt. 3109 (US)
(72) KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, Vyyhtitie 28 (FI)
(72) VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, 120 Weldin Park Drive (US)

C12P 19/02	EN E-1856774	2025 11 12	3394277
(86) US16067685	2016 12 20	2016823134	
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Koops, Bart C., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Teunissen, Paula Johanna Maria, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Van Brussel-Zwijnen, Marco, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Scheffers, Martijn, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Guijt, Kees-jan, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Zou, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Tang, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Qian, Zhen, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Ge, Jing, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) Zhang, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(54) VERBESSERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GRANULARER STÄRKE			
(30) WO 2015 12 21	PCT/CN2015/098121		
(72) KOOPS, Bart C., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) TEUNISSEN, Paula Johanna Maira, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) SCHEFFERS, Martijn, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) GUIJT, Kees-Jan, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) GE, Jing, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) ZHANG, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
C12Q 1/22	EN E-1856775	2025 11 12	3695004
(86) US18052099	2018 09 21	2018792601	
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)			
(54) BIOLOGISCHER INDIKATOR			
(30) US 2017 10 11	201715729685		
(72) CREGGER, Tricia, Fairlawn, Ohio 44333, 2868 Bancroft Road (US)			
(72) YIRAVA, William, Willoughby, Ohio 44094, 4628 Buckeye Avenue (US)			
(72) FRANCISKOVIČ, Phillip P., Concord, Ohio 44077, 7405 Hermitage Road (US)			
(72) FIX, Kathleen A., Willoughby, Ohio 44094, 1359 Fox Run 107 (US)			
C12Q 1/68	EN E-1856776	2025 11 12	4294939
(86) US22017130	2022 02 21	2022757063	
(73) Washington State University, Pullman, WA 99164-1060, Lighty 280/286 P.O. Box 641060 (US)			
(73) Scottish Deerhound Club of America, Deerfield, WI 53531-9717, 3841 Amber Lane (US)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN BEI TIEREN			
(30) US 2021 02 22	202163152219 P		
(72) COURT, Michael H., Pullman, Washington 99164-1060 (US)			
(72) DILLBERGER, John E., Nashville, IN 47448 (US)			
C12Q 1/6804	EN E-1856777	2025 11 12	4004231
(86) US20042880	2020 07 21	2020753616	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) TEST FÜR EINZELZELL-CHROMATIN-IMMUNPRÄZIPITATIONSSEQUENZIERUNG			
(30) US 2019 07 22	201962876922 P		
(30) US 2020 07 09	202063049980 P		
(72) SONG, Hye-Won, Franklin Lake, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1856778	2025 11 12	3504347
(86) US17048434	2017 08 24	2017844424	
(73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)			
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON DNA FRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON ADAPTOREN MIT MOLEKÜLIDENTIFIZIERENDE UND PROBENACHWEISENDEN SEQUENZEN			
(30) US 2016 08 25	201662379593 P		
(30) US 2017 04 04	201762481538 P		
(72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719 (US)			
(72) LIM, Lee P., Madison, WI 53719 (US)			
(72) HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719 (US)			
C12Q 1/6809	EN E-1856779	2025 11 12	3717660
(86) CA18051537	2018 11 30	2018883957	
(73) Provincial Health Services Authority, Vancouver, BC V5Z 4E6, 600 West 10th Avenue (CA)			
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOPF- UND HALSKREBS			
(30) US 2017 11 30	201762592488 P		
(30) US 2018 10 11	201862744572 P		
(72) GARNIS, Catherine, North Vancouver British Columbia V7R 4N9, 5535 Huckleberry Lane (CA)			
(72) GUILLAUD, Martial, Gibsons British Columbia V0N 1V9, 763 Steinbrunner Rd. (CA)			

C12Q 1/6855	EN E-1856780	2025 11 12	4471159
(86)	2023 05 31	2023176409	
(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)			
(54) DETEKTION VON CRISPR-NUKLEASE-OFF-TARGET DURCH SEQUENZIERUNG (CROFT-SEQ)			
(72) ZAREMBA, Mindaugas, Vilnius (LT)			
(72) TOLIUSIS, Paulius, Vilnius (LT)			
(72) KARVELIS, Tautvydas, Vilnius (LT)			
(72) SASNAUSKAS, Giedrius, Vilnius (LT)			
(72) SINKUNAS, Tomas, Vilnius (LT)			
(72) GRYBAUSKAS, Algirdas, Vilnius (LT)			
(72) SILANSKAS, Arunas, Vilnius (LT)			
(72) ZAGORSKAITE, Evelina, Vilnius (LT)			

C12Q 1/6883	FR E-1856781	2025 11 12	4034679
(86) FR20051673	2020 09 25	2020790378	
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)			
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS EINER PFLEGE-ASSOZIIERTEN INFEKTION BEI EINEM PATIENTEN			
(30) FR 2019 09 27	1910723		
(72) VACHOT, Laurence, 38600 Fontaine, 4 rue Gabriel Péri (FR)			
(72) MALLET, François, 69100 Villeurbanne, 36 cours de la République (FR)			
(72) MONNERET, Guillaume, 69008 Lyon, 34 rue du Dt Bonhomme (FR)			
(72) MOUCADEL, Virginie, 38360 Sassenage, 13 rue des roses (FR)			
(72) PACHOT, Alexandre, 01400 Sulignat, 130 impasse du Mont (FR)			
(72) PERONNET, Estelle, 69009 Lyon, 29C rue de Montriloud (FR)			
(72) RIMMELÉ, Thomas, 69007 Lyon, 23 rue Victorien Sardou (FR)			
(72) TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, 44 rue Antonin Perrin (FR)			
(72) VENET, Fabienne, 69008 Lyon, 34 rue du Dt Bonhomme (FR)			

C12Q 1/6886	EN E-1856782	2025 11 12	3963110
(86) EP20064813	2020 05 28	2020729992	

(73) Universal Diagnostics, S.A., 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)			
(54) NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOMEN			
(30) US 2019 05 31	201916428865		
(72) BITENC, Marko, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)			
(72) KRUUSMAA, Kristi, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)			
(72) MARTINEZ-BAREA, Juan, 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)			
(72) HENSE, Christian, 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)			
(72) CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)			
(72) KNAP, Primož, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)			

C12Q 1/689	EN E-1856783	2025 11 12	3688184
(86) EP18076442	2018 09 28	2018773480	

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université de Brest, 29200 Brest, 3, rue Matthieu Gallou (FR)			
(73) Etablissement Français Du Sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)			
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)			
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147, Rue de l'Université (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER LUNGEN KOLONIALISIERUNG/INFEKTION MIT PSEUDOMONAS AERUGINOSA			
(30) EP 2017 09 29	17306297		
(30) EP 2017 12 07	17306717		
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, EFS - 46 Rue Felix Le Dantec CS 51819 (FR)			
(72) MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne Technopôle Brest-Iroise - 525 avenue Alexis de Rochon (FR)			
(72) KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, EA 3882 - Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne- Technopôle Brest-Iroise (FR)			
(72) MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-en-Josas cedex, INRA Domaine de Vilvert (FR)			
(72) LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-en-Josas cedex, Institut Micalis UMR1319 INRA Domaine de Vilvert (FR)			
(72) GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 Rue Felix Le Dantec - CS 51819 (FR)			

C12Q 1/689	EN E-1856784	2025 11 12	3529375
(86) EP17080666	2017 11 28	2017816540	

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN			
(30) EP 2016 12 21	16205822		
(72) DIETRICH, Carsten, 90408 Nürnberg, Gärtnerstraße 12 (DE)			
(72) HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 24 (DE)			
(72) MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, Gräfin-Irmgard-von-Bentzel-Ring 2 (DE)			
(72) POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, Glaser gasse 11 /9 (AT)			

C14B 17/00	EN E-1856785	2025 11 12	4556577
(86)	2023 11 20	2023210908	

(73) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, Viale Indipendenza 55 (IT)			
(54) VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG			
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV) (IT)			

C21B 3/08 **EN E-1856786** 2025 11 12 **4301881**
(86) IB22051800 2022 03 01 2022713031
(73) Truyoins S.r.l., 31100 Treviso, Piazza del Quartiere Latino 12/4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZER SCHLACKE
(30) IT 2021 03 02 202100004892
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso (IT)
(72) PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso (IT)

C21C 1/08 **EN E-1856787** 2025 11 12 **4428259**
(86) 2023 03 30 2023165618
(73) Akademia Gornicz-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PRIMÄREN KARBIDAUSSCHIEDUNGEN IN GUSSEISENLEGIERUNGEN
(30) PL 2023 03 07 44398823
(72) TECZA, Grzegorz, 30-394 Krakow, ul.Podole 33 (PL)
(72) SZCZESNY, Andrzej, 31-067 Krakow, ul.Piekarska 2/13 (PL)

C21C 5/52 **EN E-1856788** 2025 11 12 **3467418**
(86) CN17080517 2017 04 14 2017805540
(73) CISDI Engineering Co., Ltd, Chongqing 400013, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFEN SOWIE RAUCHGAS UND TEMPERATURREGELVERFAHREN
(30) CN 2016 05 30 201610369480
(30) CN 2016 12 06 201611110753
(72) HUANG, Qiming, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) TAN, Cunzhen, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) GAO, Zhan, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) SHI, Weizhi, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Yuchuan, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)

C21C 7/00 **EN E-1856789** 2025 11 12 **4353844**
(86) JP22020010 2022 05 12 2022819991
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SEKUNDÄREN RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL
(30) JP 2021 06 11 2021098139
(72) TADA, Chikashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 3/00 **EN E-1856790** 2025 11 12 **4045691**
(86) US20063942 2020 12 09 2020899784
(73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA 99201, 705 West 1st Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAUCHRAFFINATION VON GESCHMOLZENEM BLEISCHROTT
(30) US 2019 12 09 201962945736 P
(72) HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)
(72) JETTEN, Peter, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)

C22B 3/42 **EN E-1856791** 2025 11 12 **4540431**
(86) JP23026111 2023 07 14 2023748619
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN
(30) JP 2022 07 14 2022113465
(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) KASHIMURA, Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) KAMIYAMA, Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

C22B 5/10 **EN E-1856792** 2025 11 12 **4328340**
(86) JP22014904 2022 03 28 2022791494
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL
(30) JP 2021 04 23 2021073230
(30) JP 2021 10 06 2021164950
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) YABE, Takayuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

C22C 21/02 **EN E-1856793** 2025 11 12 **3728666**
(86) EP18086091 2018 12 20 2018826348
(73) Constellium Extrusions Decin s.r.o., 405 02 Rozbelesy, Ustecka 751/37 Decin V (CZ)
(54) 6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG EXTRUDIERTES SCHMIEDEVORMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2017 12 21 17209856
(72) DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 Fontaine, 34, Avenue Aristide Briand (FR)
(72) KOLARIK, Ivo, 40501 Decin 27, Kosmonautu 167 (CZ)
(72) BAJCURA, Matus, 40502 Decin, Labská 135/8 (CZ)

C22C 21/04 **DE E-1856794** 2025 11 12 **4225959**
(86) EP21077778 2021 10 07 2021798573
(73) AMAG rolling GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausener Straße 61 (AT)
(54) PLATTE AUS EINER GEWALZTEN ALUMINIUMLEGIERUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PLATTE
(30) EP 2020 10 07 20200645
(72) EBNER, Thomas, 5280 Braunau am Inn (AT)
(72) POGATSCHER, Stefan, 8700 Leoben (AT)
(72) SCHMID, Florian, 4020 Linz (AT)

C23C 14/34 **EN E-1856795** 2025 11 12 **4108802**
(86) CN21071461 2021 01 13 2021745038
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SPUTTERREAKTIONSKAMMER-VERARBEITUNGSKOMPONENTE UND SPUTTERREAKTIONSKAMMER
(30) CN 2020 01 22 202010073789
(72) HAN, Liren, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LI, Bing, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHAO, Keke, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) PEI, Lixin, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BIAN, Guodong, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

C23C 14/34 **EN E-1856796** 2025 11 12 **4319538**
(86) CN21132097 2021 11 22 2021944419
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEROWSKIT-DÜNNSCICHT UND PEROWSKIT-DÜNNSCICHT SOWIE SOLARZELLE IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(72) WANG, Yandong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100 (CN)

D01F 6/76 **EN E-1856797** 2025 11 12 **3859058**
(86) JP19036674 2019 09 19 2019867250
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMERISIERTE POLYPHENYLENSULFIDFASERN
(30) JP 2018 09 27 2018182527
(72) TSUCHIYA, Shohei, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries, Inc., 4845 (JP)
(72) KATSUTA, Hiroo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) FUNATSU, Yoshitsugu, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries, Inc., 4845, Mishima-shi, (JP)

D01G 19/20 **DE E-1856798** 2025 11 12 **4320296**
(86) EP22058453 2022 03 30 2022719860
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE
(30) DE 2021 04 08 102021108734
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim (DE)
(72) FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal (DE)

D02G 3/40 **DE E-1856799** 2025 11 12 **4222297**
(86) EP21076647 2021 09 28 2021783509
(73) PHP Fibers GmbH, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)
(54) HAFTFÄHIGES BÄNDCHENGARN
(30) EP 2020 09 29 20198959
(72) FLACHENECKER, Andreas, 45276 ESSEN (DE)
(72) VIETH, Christian, 63939 WÖRTH (DE)
(72) SIEJAK, Volker, 47259 DUISBURG (DE)
(72) HEHN, Daniel, 97230 ESTENFELD (DE)

D04B 1/12 **DE E-1856800** 2025 11 12 **4276230**
(86) 2022 05 09 2022172355
(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) GESTRICKTE STRUMPFWARE
(72) Boss, Rainer, 72459 Albstadt (DE)

D04C 1/06 **EN E-1856801** 2025 11 12 **3517671**
(86) 2019 01 09 2019150974
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TECHNISCHER SCHUHE ODER KLEIDUNG
(30) DE 2018 01 12 102018200453
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

D04H 1/4274 **EN E-1856802** 2025 11 12 **4562237**
(86) GB23051805 2023 07 07 2023744536
(73) Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill, Peterborough PE7 3HH, Unit 1 Forli Strada (GB)
(54) ABFALLMATERIALVERARBEITUNG
(72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH (GB)

D04H 1/732 **EN E-1856803** 2025 11 12 **4200472**
(86) IB21056175 2021 07 09 2021860644
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) LUFTGELEGTER ROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTGELEGTEN ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS AUS DEM LUFTGELEGTEN ROHLING
(30) SE 2020 08 24 2050974
(72) MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad (SE)

D04H 3/045 **EN E-1856804** 2025 11 12 **4402313**
(86) US22043545 2022 09 14 2022783639
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MANIPULIERTER VLISSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 14 202163243960 P
(72) BYUN, EunYoung, Busan Metropolitan City Busan 48060 (KR)
(72) DERR, Kevin R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) EVANS, Martin E., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KIM, Ho Eun, Busan Metropolitan City Busan 48060 (KR)
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MARKS, Gwen, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HSU, Chun-Hao, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)
(72) JEON, HyunWoo, Busan 604-030 (KR)
(72) KIM, Hyo Young, Busan 604-030 (KR)
(72) KIM, TaeYoon, Busan 604-030 (KR)
(72) LAN, I-Han, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)
(72) LIANG, Yi-Chia, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)

D04H 18/02 **EN E-1856805** 2025 11 12 **4461861**
(86) 2024 05 08 2024174932
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN VERSTÄRKUNG IN DICKENRICHTUNG
(30) US 2023 05 12 202318317034
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US)
(72) WAUGH, Katherine E., San Diego (US)
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego (US)

D06F 33/40 **DE E-1856806** 2025 11 12 **4056745**
(86) 2022 02 09 2022155818
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG
(30) DE 2021 03 09 102021202228
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin (DE)
(72) Totzek, Marcel, 13086 Berlin (DE)
(72) Ziegler, Jörg, 13467 Berlin (DE)

D06F 39/08 **EN E-1856807** 2025 11 12 **4326936**
(86) KR22007061 2022 05 17 2022804962
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2021 05 18 20210063935
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sangjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sunjung, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/50 **EN E-1856808** 2025 11 12 **3743552**
(86) EP18051913 2018 01 26 2018702223
(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 17 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) NILSSON, Tobias, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

D06F 71/36 **EN E-1856809** 2025 11 12 **3527714**
(86) 2017 11 13 2019168435
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 11 20160150162
(72) YOON, Taejun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sunyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyungsup, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Junyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 15/263 **EN E-1856810** 2025 11 12 **3559335**
(86) EP17084201 2017 12 21 2017818172
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI INITIATOREN, DEREN VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG, AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 12 21 1663063
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8 rue des Magnolias (FR)
(72) ESCALE, Pierre, 64000 Pau, 391 Boulevard du Cami Salié (FR)
(72) ZOLLER, Alexander, 64000 Pau, 2 rue de Gelos (FR)

D06M 23/16 **EN E-1856811** 2025 11 12 **3904580**
(86) JP19049616 2019 12 18 2019903551
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Izumi-shi, Osaka 594-1157, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(54) GEMUSTERTES FASERSUBSTRAT
(30) JP 2018 12 26 2018243509
(30) JP 2019 05 17 2019093650
(72) HAYASHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY CO., LTD., 8-1, Kakuda-cho, Kita-ku (JP)
(72) OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, c/o KURARAY KURAFLEX CO., LTD., 2-4-9, Kaigan-dori, Minami-ku (JP)
(72) SHIROTANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) NITANI, Masashi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(72) UNO, Mayumi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)

D07B 1/16 **DE E-1856812** 2025 11 12 **4587637**
(86) EP24077803 2024 10 02 2024783282
(73) KV R&D Center GmbH, 66497 Contwig, Seilmacherstrasse 7 (DE)
(73) Kiswire Ltd., Suyeong-gu Busan 48212, 37, Gurak-ro, 141beon-gil (KR)
(73) VEROPE AG, 6300 Zug, St. Antons-Gasse 4a (CH)
(54) DREHUNGSFREIES DRAHTSEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINEM TROMMELANTRIEB
(30) LU 2023 12 01 505676
(72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE) (DE)

D21C 7/00 **EN E-1856813** 2025 11 12 **4355947**
(86) SE22050511 2022 05 25 2022732689
(73) VALMET AB, 85 194 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) BEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUSLASSENDDURCHMESSER
(30) SE 2021 05 28 2150679
(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad (SE)
(72) SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad (SE)
(72) SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö (SE)

D21C 9/10 **EN E-1856814** 2025 11 12 **3551798**
(86) US17033824 2017 05 22 2017877485
(73) Clean Chemistry, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5541 Central Avenue, Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN
(30) US 2016 12 07 201615371872
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, 9261 Wexford Rd. (US)

D21D 1/30 **DE E-1856815** 2025 11 12 **3824137**
(86) EP19061775 2019 05 08 2019724380
(73) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, Kaiserfeld 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERN
(30) AT 2018 07 18 506282018
(72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, Kaiserfeld 14 (AT)

D21F 11/04 **EN E-1856816** 2025 11 12 **4575084**
(86) 2023 12 19 2023218168
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PAPPE
(72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad (SE)
(72) ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad (SE)

D21G 1/00 **EN E-1856817** 2025 11 12 **4479588**
(86) FI23050068 2023 02 03 2023706053

(73) Etteplan Oyj, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER VERFORMUNG VON ANDRUCKWALZEN
(30) FI 2022 02 16 20225140
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala (FI)

D21H 13/50 **EN E-1856818** 2025 11 12 **4303359**
(86) 2023 07 03 2023183053

(73) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFPAPIER
(30) KR 2022 07 04 20220081800
(72) YUN, Young-Ho, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) GWON, Se-Man, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) PARK, Byung Ju, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) KIM, Seung-Heon, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) AHN, Damiro, 55321 WANJU-GUN (KR)

D21H 23/78 **EN E-1856819** 2025 11 12 **3642416**
(86) FI18050479 2018 06 19 2018739572

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN
(30) FI 2017 06 21 20175585
(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, Porintie 1 A 4 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinate 22 (FI)
(72) AHOLA, Juhana, 01200 Vantaa, Orminkuja 2 G 23 (FI)

E01B 9/30 **DE E-1856820** 2025 11 12 **4332300**
(86) 2022 08 29 2022020414

(73) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) SCHIENENBEFESTIGUNG MIT SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS
(72) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg (AT)
(72) HÖLZL, Wolfgang, 8724 Spielberg/Knittelfeld (AT)

E02D 5/36 **EN E-1856821** 2025 11 12 **3953529**
(86) RO20050003 2020 04 08 2020746319

(73) Saidel, Tudor, Bucuresti, str.Finlanda nr.21 sector 1 (RO)
(54) KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES ORTSGEGOSSENEN PFAHLS MIT MEHREREN, IN DER TIEFE KLEINER WERDENDEN DURCHMESSERN
(30) RO 2019 04 08 201900223
(72) RADULESCU, Cornel Mircea Valentin, Bucuresti (RO)
(72) SAIDEL, Tudor, Bucuresti, str.Finlanda nr.21 sector 1 (RO)

E02D 29/073 **EN E-1856822** 2025 11 12 **4375424**
(86) CN23116440 2023 09 01 2023851089

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone (CN)
(54) AUSSTOSSVERRIEGELTE UND ZUGABLÖSBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT UNTERWASSERROHRKONSTRUKTION
(30) CN 2022 09 13 202211106676
(72) LI, Zengjun, Tianjin 300461 (CN)

E02F 3/18 **EN E-1856823** 2025 11 12 **4461878**
(86) 2024 05 08 2024174768

(73) Norman BV, 2400 Mol, Pater Van Henxthovenstraat 25 (BE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE BODENSTÜTZMAUERN UND/ODER FUNDAMENTE
(30) BE 2023 05 12 202305396
(72) SMET, Tom, 2400 Mol (BE)

E02F 3/32 **EN E-1856824** 2025 11 12 **4083332**
(86) 2022 03 09 2022161086

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062022
(30) JP 2021 11 10 2021183704
(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093 (JP)

E02F 3/407 **EN E-1856825** 2025 11 12 **4433657**
(86) IB22059283 2022 09 29 2022797122

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029093
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (VI) (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 3/407 **EN E-1856826** 2025 11 12 **4433656**
(86) IB22059282 2022 09 29 2022797121

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029096
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 3/627 **EN E-1856827** 2025 11 12 **3392414**
(86) 2015 07 28 2018175535

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) HAUPTTRAHMEN, FRONTLADER MIT HAUPTTRAHMEN UND ARBEITSFAHRZEUG MIT HAUPTTRAHMEN AUSGESTATTET
(30) JP 2014 07 30 2014155390
(30) JP 2015 05 14 2015098990
(72) UCHIJIMA, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) INAOKA, Motonari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 3/84 **EN E-1856828** 2025 11 12 **4077819**
(86) US20065107 2020 12 15 2020839492

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) ERDBEWEGUNGSVEKTORERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON KNOTEN UND VERBINDUNGSEINGANGSGRAPH
(30) US 2019 12 17 201916717121
(72) JONES, Nathan, Dayton, OH 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)
(72) CORBETT-DAVIES, Joseph, Dayton, CA 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)

E02F 3/88 **DE E-1856829** 2025 11 12 **2817460**
(86) EP13053320 2013 02 20 2013704959

(73) Braun, Alfons, 76726 Gernmersheim, Josef-Probst-Straße 5 (DE)
(73) Walther, Frank, 67360 Lingenfeld, Obergartenstrasse 34 (DE)
(73) Walther, Rolf, 67363 Lustadt, Amselweg 20 (DE)
(54) SAUGBAGGER
(30) DE 2012 02 20 102012003226
(72) Braun, Alfons, 76726 Gernmersheim, Josef-Probst-Straße 5 (DE)
(72) Walther, Frank, 67360 Lingenfeld, Obergartenstrasse 34 (DE)
(72) Walther, Rolf, 67363 Lustadt, Amselweg 20 (DE)

E02F 3/96 **EN E-1856830** 2025 11 12 **4433659**
(86) IB22059280 2022 09 29 2022797120

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029105
(72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI) (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 9/00 **EN E-1856831** 2025 11 12 **4159929**
(86) JP21020379 2021 05 28 2021811820

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2020 05 29 2020094927
(72) MATSUHASHI, Yuiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856832** 2025 11 12 **3521522**
(86) JP17035145 2017 09 28 2017856312

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2016 09 29 2016192229
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856833** 2025 11 12 **4130402**
(86) JP21017095 2021 04 28 2021803164

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 14 2020085080
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856834** 2025 11 12 **3650605**
 (86) JP18027390 2018 07 20 2018904145
 (73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
 (54) ARBEITSMASCHINE
 (30) JP 2018 01 31 2018015935
 (72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
 (72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
 (72) IMANISHI, Kota, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/28 **EN E-1856835** 2025 11 12 **4347957**
 (86) US22028060 2022 05 06 2022725658
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
 (54) SYSTEM MIT ÜBERLAPPENDEN SCHNEIDKANTENSPIITZEN
 (30) US 2021 05 27 20211732076
 (72) WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615 (US)
 (72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550 (US)
 (72) JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568 (US)

E03B 7/07 **EN E-1856836** 2025 11 12 **4196642**
 (86) US21046101 2021 08 16 2021858886
 (73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
 (54) RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSANORDNUNG MIT EINER KARTUSCHE MIT ZWEIZONENPRÜFUNG
 (30) US 2020 08 17 202063066411 P
 (72) BOUCHARD, Peter P., Ayer, Massachusetts 01432 (US)

E03C 1/29 **EN E-1856837** 2025 11 12 **3994315**
 (86) IL20050740 2020 07 02 2020835458
 (73) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, 17/45 Bavli Street (IL)
 (54) SIPHONVORRICHTUNG MIT EINEM BYPASS
 (30) IL 2019 07 04 26786619
 (30) IL 2019 10 27 27019419
 (72) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, 17/45 Bavli Street (IL)

E03D 1/32 **DE E-1856838** 2025 11 12 **4116511**
 (86) 2021 07 09 2021184770
 (73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
 (54) FÜLLVENTIL
 (72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica (SI)
 (72) GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz (SI)
 (72) SELAN, Klemen, 2000 Maribor (SI)

E03D 1/32 **DE E-1856839** 2025 11 12 **4116512**
 (86) 2021 07 09 2021184771
 (73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
 (54) FÜLLVENTIL
 (72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica (SI)

E03D 5/00 **DE E-1856840** 2025 11 12 **4433662**
 (86) EP22081879 2022 11 15 2022813323
 (73) LEFT AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
 (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN HINTER EINEM SIPHON EINES WASSERKLOSETTS
 (30) CH 2021 11 15 0705542021
 (72) Koller, Markus, 5620 Bremgarten (CH)

E03D 9/08 **EN E-1856841** 2025 11 12 **4124697**
 (86) 2022 07 25 2022186651
 (73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
 (54) TOILETTENVORRICHTUNG
 (30) JP 2021 07 30 2021125142
 (72) Shonosuke, Sawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
 (72) Ikko, Hatta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
 (72) Mizuki, Ide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
 (72) Ryohei, Kaneko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)

E04B 1/68 **DE E-1856842** 2025 11 12 **4200488**
 (86) EP21073156 2021 08 20 2021763096
 (73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
 (54) DICHTPROFIL FÜR RANDFUGE, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
 (30) EP 2020 08 24 20192383
 (72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)
 (72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

E04D 11/00 **FR E-1856843** 2025 11 12 **4290030**
 (86) 2023 06 05 2023177266
 (73) Soprema, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
 (54) DACHVORRICHTUNG UND ISOLIERENDE UND DRAINIERENDE BAUPLATTE
 (30) FR 2022 06 09 2205536
 (72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg (FR)
 (72) FOUGERON, Alexandre, 89500 Villeneuve-sur-Yonne (FR)
 (72) PERRIN, Rémi, 67530 Boersch (FR)
 (72) BEDEL, Laurent, 88100 Saint-Dié-des-Vosges (FR)

E04D 13/068 **EN E-1856844** 2025 11 12 **4010543**
 (86) PL20050052 2020 07 21 2020850327
 (73) GPM SP. Z O.O. SP. K., 32-083 Balice, ul. Usmiech 1 (PL)
 (54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REGENRINNEN
 (30) PL 2019 08 06 43082919
 (72) BURYLO, Szczepan, 30-237 Kraków (PL)

E04F 13/08 **EN E-1856845** 2025 11 12 **4407118**
 (86) 2024 01 25 2024154044
 (73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., 3740 Bilzen-Hoeselt, Riemsterweg 300 (BE)
 (54) SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTAGESYSTEM
 (30) BE 2023 01 25 202305048
 (72) BEYENS, Dries, 3740 Bilzen (BE)
 (72) WAUTERS, Maarten, 3740 Bilzen (BE)

E04F 13/08 **EN E-1856846** 2025 11 12 **4379163**
 (86) JP21027713 2021 07 27 2021951790
 (73) Yasuda Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 1-11-9, Minamisenba Chuo-ku (JP)
 (54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR VIELECKIGES PANEEL
 (72) YASUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP)
 (72) HARADA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP)
 (72) MATSUO, Kazuo, Yawata-shi, Kyoto 614-8352 (JP)

E04F 13/12 **EN E-1856847** 2025 11 12 **4085174**
 (86) IB20062038 2020 12 16 2020828859
 (73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
 (54) ARTIKEL ZUR MEHRFLÄCHIGEN PASSIVEN KÜHLUNG
 (30) US 2019 12 31 201962955800 P
 (72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
 (72) ROGERS, Ryan J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
 (72) SABADE, Milind B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)

E04F 15/02 **EN E-1856848** 2025 11 12 **3940167**
 (86) 2021 07 15 2021185808
 (73) Champion Link International Corporation, Al-2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
 (54) PANEEL
 (30) NL 2020 07 15 2026068
 (72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)
 (72) VAN POYER, Tom, Jiaying, 314100 (CN)
 (72) BOON, Sven, Jiaying, 314100 (CN)

E04G 5/14 **DE E-1856849** 2025 11 12 **4567223**
 (86) 2023 10 06 2025164669
 (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
 (54) ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST
 (30) DE 2022 11 07 102022129273

E04G 11/52 **EN E-1856850** 2025 11 12 **4455424**
 (86) PT22050034 2022 12 20 2022851049
 (73) Modeling Solutions, LDA., 1250-193 Lisboa, Rua Rodrigo da Fonseca, 82 - 2º Esq. (PT)
 (54) MODULARE STRUKTURPFETTE
 (30) PT 2021 12 22 2021117665
 (72) DA SILVA MATOS, Sérgio Francisco, 3740-133 Sever do Vouga (PT)

E04G 21/12 **EN E-1856851** 2025 11 12 **4245945**
 (86) 2023 03 14 2023161758
 (73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
 (54) BINDEVORRICHTUNG UND LADEVORFAHREN FÜR VERBRAUCHSARTIKEL
 (30) JP 2022 03 14 2022038982
 (72) ITO, Takahiro, Tokyo, 103-8502 (JP)
 (72) NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04G 25/04 **EN E-1856852** 2025 11 12 **3620595**
(86) 2018 09 06 2018192903
(73) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, Nifsåsvägen 9 (SE)
(73) Vertemax Group Ltd, Aylesham, Kent CT3 3EP, Spinney House Wilcox Close (GB)
(54) TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFOSTEN
(72) Taylor, Gary, Canterbury, Kent CT4 6RR, The Corner, Parkside Wootton (GB)
(72) Jönsson, Bengt, 836 95 Ås, Backen 210 (SE)
(72) Holmbom, Patrick, 463 30 Lilla Edet, Norra Ledningsgatan 2b (SE)

E04H 1/12 **EN E-1856853** 2025 11 12 **4379171**
(86) JP22028436 2022 07 22 2022849385
(73) Nine Hours, Inc., Tokyo 101-0054, 7F Fuji Latex Building, 3-19-1, Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) LUKE FÜR KAPSELEINHEIT
(30) JP 2021 07 30 2021126088
(72) HIRAI, Yugo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) ASHIDA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) SUSAKI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) KOMINE, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) AONUMA, Katsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

E04H 6/14 **FR E-1856854** 2025 11 12 **4281636**
(86) FR22050113 2022 01 20 2022705074
(73) Stanley Robotics, 78000 Versailles, 99 boulevard de la Reine (FR)
(54) AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PARKEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 01 22 2100608
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris (FR)
(72) LIPS, Mathieu, 75002 Paris (FR)

E04H 12/00 **DE E-1856855** 2025 11 12 **3969691**
(86) DE20100429 2020 05 17 2020740190
(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(54) SÄULE MIT MINDESTENS EINEM PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENT UND VERWENDUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS AN EINER SÄULE
(30) DE 2019 05 17 102019113016
(72) HERMENAUE, Martin, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) KRENZ, Hannes, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) CHRISTARAS, Spyridon, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)

E04H 17/20 **EN E-1856856** 2025 11 12 **2496779**
(86) AU10001456 2010 11 02 2010827707
(73) Clipex IP Limited, Tortola, 3rd Floor, Yamraj Building Market Square, P.O. Box 3175 Road Town (VG)
(54) GESPALTENER ZAUNPFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) AU 2009 11 03 2009905360
(72) OLSSON, Ashley Dean, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Ashley Norman, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Nathanael Dean, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Stafford James, Goulburn, NSW 2580 (AU)

E05B 1/00 **DE E-1856857** 2025 11 12 **3686381**
(86) 2020 01 16 2020152250
(73) Burg-Wächter GmbH & Co. KG, 58540 Meinerzhagen, Wormgermühle (DE)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2019 01 22 202019100338 U
(72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, Robchestraße 7 (DE)

E05B 15/00 **EN E-1856858** 2025 11 12 **4139543**
(86) CA21050535 2021 04 20 2021792013
(73) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, 206 Blue Jay Dr. (CA)
(54) PICK-RESISTENTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 04 24 202063015017 P
(72) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, 206 Blue Jay Dr. (CA)

E05B 57/00 **EN E-1856859** 2025 11 12 **4455430**
(86) 2020 08 31 2024200342
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) TÜRSCHLOSS, SCHLISS- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINPRODUKTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 12 201962899192 P
(72) LAMBERT, Sean, Wickliffe, Ohio 44077 (US)
(72) DUTTA, Sandeepan, Lyndhurst, Ohio 44124 (US)
(72) LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077 (US)
(72) WIET, Christopher J., Torrance, California 90504 (US)
(72) RABINOVICH, Michael, Solon, Ohio 44139 (US)

E05D 7/00 **EN E-1856860** 2025 11 12 **4585780**
(86) 2024 12 31 2024223870
(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, P.O. Box 34885 Akpınar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe (TR)
(54) BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIEBETÜR
(30) TR 2024 01 11 202400318
(72) GÜNDOĞDU, Özgür, Istanbul (TR)
(72) DALYAN, Gökem, Istanbul (TR)
(72) AKYILDIZ, Berat Hüseyin, Istanbul (TR)
(72) AKYÜZ, Can Elit, Istanbul (TR)
(72) ÖZKAN, Beyhan Özün, Istanbul (TR)
(72) KÜÇÜK, Aykut, Istanbul (TR)

E05D 15/10 **EN E-1856861** 2025 11 12 **3938606**
(86) EP20060972 2020 04 20 2020721176
(73) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifiee, 37701 Saint-Pierre-Des-Corps Cedex, ZI Les Yvaudières 75 avenue Yves Farge (FR)
(54) FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR
(30) FR 2019 04 30 1904533
(72) BRUNET, Yann, 37000 Tours, 37 rue Blaise Pascal (FR)
(72) HUET, Henri, 37510 Saint-Genouph, 3 rue de Terres Fortes (FR)
(72) BRION, Florian, 37390 Notre Dame d'Oe, 22 rue René Descartes (FR)
(72) HILT, Vincent, 37380 Crotelles, 2 Les Tuileries (FR)

E06B 3/48 **EN E-1856862** 2025 11 12 **4308783**
(86) IB22053866 2022 04 26 2022724878
(73) Portapivot, 2240 Zandhoven, Nijverheidsweg 32B (BE)
(54) FALTBARE TRENNWAND
(30) BE 2021 05 05 202105366
(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel (BE)
(72) WYNEN, Wouter, 2170 Merksem (BE)
(72) VAN DEN BROECK, Bram, 2140 Borgerhout (BE)

E06B 3/62 **EN E-1856863** 2025 11 12 **3854981**
(86) 2021 01 27 2021153857
(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)
(54) KOMPOSITDICHTUNG
(30) GB 2020 01 27 202001091
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House, Ormonde Drive Denby Hall Business Park (GB)

E06B 3/66 **EN E-1856864** 2025 11 12 **4115042**
(86) IB21051460 2021 02 21 2021709473
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT
(30) CH 2020 03 02 2492020
(72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, Ch. du Grandchamp 2 (CH)
(72) BURNIER, Luc, 74520 Savigny, 1568, Rte de Frangy (FR)
(72) FLEURY, Jérémy, 1110 Morges, Avenue du Moulin 24 (CH)
(72) JAMALY, Nima, 3008 Bern, Murtenstrasse 143c (CH)

E06B 3/67 **EN E-1856865** 2025 11 12 **3899185**
(86) US19068018 2019 12 20 2019842696
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DREIFACH VERGLASTE FENSTERANORDNUNG
(30) US 2018 12 21 201862783787 P
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, 129 rue de Cherche Midi (FR)
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, 266 Westwood Knoll (US)
(72) MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, 46 Swan Lane (US)
(72) VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham, Binghamton, New York 13905, 1 Ely Park Blvd., 27-1 (US)

E06B 7/28 **EN E-1856866** 2025 11 12 **4353939**
(86) 2023 10 05 2023201881
(73) Koblenz S.P.A., 47853 Coriano (RN), Via Piane, 90 (IT)
(54) KOMPONENTE EINER TÜR ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN DEM FENSTERLADEN UND DEM TÜRPFOSTEN UND TÜR MIT DER BESAGTEN KOMPONENTE
(30) IT 2022 10 14 202200021225
(72) MIGLIORINI, Massimo, 47853 Coriano (RN) (IT)

E06B 9/17 **DE E-1856867** 2025 11 12 **3940184**
(86) 2021 07 13 2021185328
(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERDUNKLUNGS- ODER BESCHATTUNGSVORRICHTUNGSKASTEN
(30) LU 2020 07 13 101925
(72) SCHELLENBERG, Sascha, 57074 Siegen (DE)
(72) GRÄFER, Rainer, 51674 Wiehl (DE)
(72) VOTH, Tanja, 57223 Kreuztal (DE)
(72) SCHNEIDER, Michael, 57080 Siegen (DE)

E06B 9/17 (86)	DE E-1856868 2023 04 20	2025 11 12 2023168849	4269742
(73) Oikos Group GmbH, 36381 Schlüchtern, Am Distelrasen 2 (DE) (73) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling, Birkenstraße 15 (DE) (54) ROLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLADEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR (30) DE 2022 04 21 202022102122 U (72) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling (DE)			
E21B 1/26 (86)	EN E-1856869 2020 03 30	2025 11 12 2020166668	3889388
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) VORRICHTUNG, STEINBRECHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STEINBRECHMASCHINE (72) ANTTILA, Erkki, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)			
E21B 1/26 (86)	EN E-1856870 2022 02 24	2025 11 12 2022158567	4234170
(73) T-Rig Limited, A82K P94 Kells, Kells Business Park 1 Riverbank (IE) (54) HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FELS UND BETON (72) Carbonnel, Alain, 69003 Lyon (FR)			
E21B 1/38 (86)	EN E-1856871 2023 04 06	2025 11 12 2023718245	4508298
(73) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, Smithstown Industrial Estate Shannon (IE) (54) BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR RÜCKWÄRTSZIRKULATIONSHAMMER (30) IE 2022 04 14 S20220068 (72) BLUNDELL, Carl, Perth, 6122 (AU)			
E21B 7/02 (86)	EN E-1856872 2023 01 26	2025 11 12 2023153494	4407140
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAUFahrzeugs (72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI) (72) PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere (FI) (72) AHOLA, Panu, 33311 Tampere (FI) (72) MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere (FI)			
E21B 7/04 (86)	DE E-1856873 2016 05 27	2025 11 12 2016732937	3303753
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENNAHEN VERLEGEN VON ERDKABELN ODER ERDLEITUNGEN IM BODEN (30) DE 2015 05 29 102015108576 (72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, Brombeerweg 3 (DE) (72) ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, Schwarzwaldstrasse 23 (DE) (72) GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, Ludwig Umlandstrasse 20 (DE) (72) PRAETORIUS, Steffen, 77963 Schwanau, Wolfweg 2A (DE)			
E21B 17/042 (86)	EN E-1856874 2023 01 30	2025 11 12 2023701802	4473185
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE) (54) BOHRKOMPONENTE (30) EP 2022 01 31 22154162 (72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE) (72) NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken (SE)			
E21B 29/02 (86)	EN E-1856875 2023 05 23	2025 11 12 2023733118	4508303
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) SCHNEIDEN EINES VENTILS IN EINEM BOHRLOCHSTAPEL (30) US 2022 05 31 202217828795 (72) JAVED, Muhammad Imran, Abqaiq, 31311 (SA) (72) KUMAR, Sanjiv, Udhailiyah, 31311 (SA)			
E21B 33/04 (86)	EN E-1856876 2022 02 15	2025 11 12 2022756779	4295013
(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL) (54) HÄNGERSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2021 02 16 202163150010 P (72) GUIDRY, Kirk, Houston, Texas 77043 (US) (72) NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77072 (US) (72) HEINRICH, Barret, Houston, Texas 77042 (US)			
E21B 33/06 (86)	EN E-1856877 2021 02 05	2025 11 12 2023215803	4345350
(73) Unity Well Integrity Limited, Aberdeen AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB) (54) VENTILVORRICHTUNG (30) GB 2020 02 05 202001561 (72) MANNING, Matthew, Wellheads Crescent, Dyce, Aberdeen, AB21 7GA (GB)			

E21B 33/12 (86)	EN E-1856878 2021 07 30	2025 11 12 2021876174	4222347
(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US) (54) ROHRSTOPFEN (30) US 2020 10 01 202063086433 P (72) GILES, Paul, Houston, TX 77009 (US) (72) FARDALEHI, Humon, Glenn, Houston, TX 77009 (US)			
E21B 41/00 (86)	EN E-1856879 2022 12 06	2025 11 12 2022847316	4444984
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA) (54) BEDARFSGESTEUERTER FUNKENFAHNENGEGENERATOR ZUM ZÜNDEN VON ENTFLAMMBAREN GASEN (30) US 2021 12 06 202117457813 (72) PYE, Richard Mark, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)			
E21B 43/12 (86)	EN E-1856880 2017 12 04	2025 11 12 2017881681	3555482
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US) (54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOTORSCHMIERMITTELDRUCKKOMPENSATOR FÜR TAUCHPUMPENMOTOR (30) US 2016 12 16 201662435134 P (72) CLINGMAN, James C., Broken Arrow, Oklahoma 74012, 4712 W. Pittsburg Street (US) (72) SEMPLÉ, Ryan, Owasso, Oklahoma 74055, 7090 Hackberry Ridge (US)			
E21B 49/00 (86)	EN E-1856881 2018 09 10	2025 11 12 2018857915	3685014
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US) (54) VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKKUMULIERTEN THERMISCHEN SCHÄDEN VON BOHRLOCHKOMPONENTEN (30) US 2017 09 19 201715709187 (72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, 12006 Plumpoint Dr (US)			
E21C 27/24 (86)	DE E-1856882 2022 11 23	2025 11 12 2022822879	4441333
(73) CONTEC - Maschinenbau- & Entwicklungstechnik GmbH, 57518 Alsdorf, Hauptstraße 146 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR FRÄSENDE BEARBEITUNG VON INSBESONDERE GESTEIN UND ANDEREN MATERIALIEN (30) DE 2021 11 30 102021131432 (72) BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen (DE) (72) BECHEM, Philip, 58642 Iserlohn (DE)			
E21C 50/00 (86)	EN E-1856883 2021 02 19	2025 11 12 2021712571	4107366
(73) DEEPTech NV, 8400 Oostende, Slijkenssesteenweg 2 (BE) (54) MEERESBODEN-BERGBAUFahrzeug (30) BE 2020 02 20 202005115 (72) DE BRUYNE, Kris, 2050 Antwerpen, Lepelaarstraat 1, Bus 301 (BE) (72) STOFFERS, Harm, 4849 CX Dorst, Posteleinpad 10 (BE) (72) FLAMEN, Stéphane, 2000 Antwerpen, Zand 6 (BE)			
F01C 21/08 (86)	EN E-1856884 2022 01 06	2025 11 12 2022749871	4290078
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ROTATIONSVERDICHTER (30) KR 2021 02 04 20210016193 (72) SA, Bumdong, Seoul 08592 (KR) (72) SEOL, Seseok, Seoul 08592 (KR) (72) KANG, Seoungmin, Seoul 08592 (KR)			
F01C 21/10 (86)	EN E-1856885 2021 10 06	2025 11 12 2021201261	4006302
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE) (54) FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE FÜR EIN BAUTEIL EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2020 11 26 102020131360 (72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN (DE) (72) EBERT, Katrin, D-96106 EBERN (DE) (72) PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN (DE) (72) SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN (DE)			
F01C 21/10 (86)	EN E-1856886 2023 06 05	2025 11 12 2023177431	4296469
(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE) (54) HYDRAULIKPUMPE UND MODUL AUS EINER SOLCHEN HYDRAULIKPUMPE UND EINEM BEHÄLTER (30) DE 2022 06 21 102022115407 (72) STÖBEL, Roland, D-96106 Ebern (DE) (72) GEGNER, Patrick, D-96106 Ebern (DE) (72) EBERT, Katrin, D-96106 Ebern (DE)			

F01D 5/00 (86)	EN E-1856887 2021 11 26	2025 11 12 2021425058	4187060
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH) (73) Ansaldo Energia S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES ROTORS ODER EINER ROTORSCHIEBE EINER TURBOMASCHINE (72) Montsko, Philipp, 5400 Baden (CH) (72) Amati, Massimo, 16152 Genova (IT)			
F01D 5/02 (86)	EN E-1856888 2022 02 11	2025 11 12 2022156443	4047181
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) PRESSPASSUNG EINES ROTORAUFBAUS EINES FLUGZEUGMOTORS (30) US 2021 02 17 202117177238 (72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) CHOW, Bernard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F01D 5/10 (86) FR17053529	FR E-1856889 2017 12 12	2025 11 12 2017842290	3724453
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR) (54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL (72) POLLET, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)			
F01D 5/30 (86) FR23050157	FR E-1856890 2023 02 07	2025 11 12 2023707138	4476429
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) TURBINENROTOR MIT EINEM SCHAUFELANSCHLAGRING ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÜHLUNG DER SCHAUFELFÜSSE (30) FR 2022 02 10 2201188 (72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) ANSART, Loic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) AMORIM, Joao Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F01D 9/02 (86)	EN E-1856891 2020 03 27	2025 11 12 2020166491	3719259
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) VORDIFFUSOR-BAUGRUPPE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR (30) US 2019 04 05 201916376445 (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US) (72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Garden, FL Florida 33418, 2111 Myrtlewood Circle E (US) (72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, 43 Madison-Lane (US)			
F01D 11/12 (86) EP22075072	DE E-1856892 2022 09 09	2025 11 12 2022777616	4388180
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL, WOBEI DIE SCHAUFEL EINE SCHAUFELSPITZE MIT KERBEN AUF EINER ANSTREIFSCHICHTOBERFLÄCHE AUFWEIST (30) EP 2021 10 20 21203824 (72) BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE) (72) LÜBBE, Bertold, 45473 Mülheim an der Ruhr (DE) (72) SÜRKEN, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr (DE) (72) TEUBER, Hannes, 46397 Bocholt (DE)			
F01D 15/10 (86)	EN E-1856893 2023 12 14	2025 11 12 2023216566	4421294
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB (30) US 2023 02 21 202318171942 (72) SCHELFAUT, Timothy, Schenectady, 12345 (US) (72) KASBERG, Timothy, Schenectady, 12345 (US) (72) HOOPER, Tyler, Schenectady, 12345 (US) (72) RUFO, Massimo, Schenectady, 12345 (US) (72) GRAZIANO, Kevin, Schenectady, 12345 (US) (72) LEEKER, Brendon, Schenectady, 12345 (US)			

F01D 25/24 (86) FR20051114	FR E-1856894 2020 06 26	2025 11 12 2020747043	3990755
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND WERKZEUGE ZU SEINER UMSETZUNG (30) FR 2019 06 27 1907058 (72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR) (72) DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)			
F01K 13/00 (86) EP21078912	EN E-1856895 2021 10 19	2025 11 12 2021798323	4200521
(73) Gas Shipping Advisors, S.L., 28231 Las Rozas Madrid, Calle Bellavista, 4 (ES) (54) UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR LNG-TRÄGERDAMPF ODER HYBRIDANTRIEBSANLAGEN (72) SÁEZ PARGA, Francisco Javier, 28231 Las Rozas (Madrid) (ES)			
F01N 3/027 (86)	EN E-1856896 2019 12 09	2025 11 12 2024169172	4372216
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Utttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB) (54) MOTORSYSTEM (30) GB 2018 12 10 201820068 (72) TOLLEY, Alan, Utttoxeter, ST14 5JP (GB)			
F01N 3/20 (86)	EN E-1856897 2021 11 04	2025 11 12 2021206487	3995677
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP) (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS, NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2020 11 06 2020185790 (30) JP 2021 10 08 2021165891 (72) IKEDO, Takato, Nagakute-shi, 480-1192 (JP) (72) UEDA, Matsuei, Nagakute-shi, 480-1192 (JP) (72) INAGAKI, Hideto, Nagakute-shi, 480-1192 (JP) (72) MASUI, Kento, Kariya-shi, 448-8671 (JP) (72) TAKAHASHI, Junichi, Kariya-shi, 448-8671 (JP) (72) KONDO, Kazuya, Kariya-shi, 448-8671 (JP)			
F02B 11/00 (86)	EN E-1856898 2022 05 20	2025 11 12 2022174580	4092257
(73) Southwest Research Institute, San Antonio, Texas 78238-5166, 6220 Culebra Road (US) (54) MEHRFACHMODUSBETRIEB EINES MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTORS (30) US 2021 05 21 202117327391 (72) Alger, Terrance Francis, San Antonio, TX (US) (72) Briggs Jnr, Thomas E., Helotes, TX (US) (72) Conway, Graham Thomas, San Antonio, TX (US)			
F02B 77/04 (86) US20031446	EN E-1856899 2020 05 05	2025 11 12 2020802806	3966442
(73) Energizer Auto, Inc., St. Louis, Missouri 63105, 8235 Forsyth Boulevard Suite 100 (US) (54) EINLASSREINIGER UND AUSGABEMECHANISMUS (30) US 2019 05 09 201962845522 P (72) CHAUBEY, Girija S., St. Louis, Missouri 63105 (US) (72) KULKARNI, Tushar, St. Louis, Missouri 63105 (US) (72) MYERS, Nathan, St. Louis, Missouri 63105 (US) (72) MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63105 (US)			
F02C 3/10 (86)	EN E-1856900 2023 04 20	2025 11 12 2023168929	4265893
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) RÜCKGEWINNUNG VON TURBINENMOTORZAPFABWÄRME (30) US 2022 04 20 202217724904 (72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford 06108 (US) (72) RETERSDORF, Alan, Avon 06001 (US)			

F02C 3/107 (86)	EN E-1856901 2021 01 04	2025 11 12 2021150077	3845746
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) VERZAHNTER MEHRKERNGASTURBINENMOTOR (30) US 2020 01 03 202016733504 (72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, 21 Hemlock Drive (US) (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, 15 Diane Lane (US) (72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, 90 Overlook Rd. (US) (72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, 126 Dogley Dr. (US) (72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)			
F02C 3/22 (86)	EN E-1856902 2021 09 21	2025 11 12 2021198140	3995679
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (73) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), Via I Maggio, 99 (IT) (54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM (30) IT 2020 11 06 202000026590 (30) US 2021 09 14 202117474156 (72) GIBSON, Nathan, Cincinnati, 45215 (US) (72) BRADY, David, Cincinnati, 45215 (US) (72) SMITH, Justin, Cincinnati, 45215 (US) (72) GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino (IT)			
F02C 3/34 (86)	EN E-1856903 2019 07 23	2025 11 12 2019773520	3827163
(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEGWINNUNG MITTELS FLAMMENLOSER VERBRENNUNG (30) US 2018 07 23 201862702156 P (72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US) (72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, 2113 Englewood Avenue, Apt. DN (US)			
F02C 7/042 (86)	EN E-1856904 2022 06 27	2025 11 12 2022181386	4108897
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US) (54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH (30) US 2021 06 25 202117358974 (72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)			
F02C 7/14 (86)	EN E-1856905 2020 03 31	2025 11 12 2020167204	3726027
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM ZUR BRENNSTOFFKÜHLUNG (30) US 2019 04 17 201962835045 P (72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview St. (US)			
F02C 7/14 (86)	EN E-1856906 2023 08 09	2025 11 12 2023190600	4336031
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG (30) GB 2022 09 06 202212951 (72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB) (72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB) (72) Joyce, Alexander, Derby, DE24 8BJ (GB) (72) Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)			
F02C 7/18 (86)	FR E-1856907 2022 02 23	2025 11 12 2022710688	4298331
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR) (54) TURBINE (30) FR 2021 02 24 2101803 (72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F02C 7/22 (86)	EN E-1856908 2024 05 22	2025 11 12 2024177411	4467796
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) DRUCKEMPFINDLICHER STOPPHUB FÜR PUMPEN MIT VARIABLEM VERDRÄNGUNG (30) US 2023 05 26 202318202404 (72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL (US) (72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT (US)			

F02C 7/36 (86)	EN E-1856909 2023 05 26	2025 11 12 2023175819	4283106
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM (30) US 2022 05 26 202263346178 P (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351 (US)			
F02D 19/06 (86)	EN E-1856910 2019 04 02	2025 11 12 2019782032	3772259
(73) QuantLogic Corporation, Fulshear, TX 77441, 3815 Walker Falls Ln (US) (54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BEDARFSGESTEUERTE MEHRSTOFFEINSPRITZUNG (30) US 2018 04 02 201862651590 P (72) HOU, Deyang, Fulshear, TX 7441 (US)			
F02M 21/02 (86)	EN E-1856911 2022 06 24	2025 11 12 2022425029	4296497
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, PO Box 73 (SE) (54) METHANOLBRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR (72) Casartelli, Daniele, 20900 MONZA (IT) (72) Spazzadeschi, Nicoletta, 20900 MONZA (IT)			
F02M 21/02 (86)	DE E-1856912 2023 12 06	2025 11 12 2023214549	4394173
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE) (54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDERKOPF (30) DE 2022 12 23 102022004897 (72) Nork, Benedikt, 50858 Köln (DE)			
F02M 27/04 (86)	EN E-1856913 2022 12 16	2025 11 12 2022844000	4448949
(73) Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, nº 65 anexo 7.01/parte sala 109 Barreiro de Baixo (BR) (73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, Av. República do Chile, 65 Centro (BR) (54) MAGNETISCHE ANTIKESSELSTEINVORRICHTUNG (30) BR 2021 12 17 102021025695 (72) DEROUAIX, Antoine, 59131 Rousies (FR) (72) DA SILVA, Jorge Alberto, 06721-290 Cotia - SP (BR) (72) DE SOUZA JÚNIOR, José Roberto, 13412-280 Piracicaba - SP (BR) (72) PUSARD, Mickael, 25230 Vandoncourt (FR) (72) DA FONSECA QUINTANILHA, Mirela, 28896-076 Rio das Ostras - RJ (BR) (72) LOPES NOGUEIRA, Raynel, 28860-000 Casimiro de Abreu - RJ (BR) (72) OLIVEIRA DE OLIVEIRA, Paulo Guilherme, 20231-030 Rio de Janeiro - RJ (BR) (72) DUARTE FERREIRA, Marcus Vinicius, 20271-030 Rio de Janeiro - RJ (BR) (72) SALATIEL DE OLIVEIRA, Fernando, 11010-310 Santos - SP (BR) (72) LEIBSOHN MARTINS, Andre, 21941-915 Rio de Janeiro - RJ (BR)			
F02N 11/08 (86)	EN E-1856914 2021 06 24	2025 11 12 2021181301	3929429
(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu (KR) (54) ISG-STEUERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE UND ISG-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINE (30) KR 2020 06 25 20200078015 (72) KANG, Hyunkyu, 10450 Goyansi, Gyeonggi-do (KR) (72) SONG, Jinsan, 07223 Seoul (KR) (72) PARK, Semin, 21396 Incheon (KR)			
F03B 13/00 (86)	FR E-1856915 2021 09 15	2025 11 12 2021778376	4214411
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR) (73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR) (73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM FLUIDSTROMKREISLAUF (30) FR 2020 09 16 2009393 (72) BARRE, Stéphane, 05000 GAP (FR) (72) DELON, Antoine, 05230 CHORGES (FR)			
F03C 2/00 (86)	EN E-1856916 2021 06 18	2025 11 12 2021840424	4184004
(73) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 1055128, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, (JP) (54) MOTOR MIT GETRIEBE (30) JP 2020 07 14 2020120765 (72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-5128 (JP) (72) MATSUZAKA, Keita, Tokyo 105-5128 (JP) (72) SUZUKI, Jun, Tokyo 105-5128 (JP)			

F03D 1/00 **EN E-1856917** 2025 11 12 **4062060**
(86) DK20050319 2020 11 20 2020816400
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SATZ VON EINHEITEN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENGONDEL
(30) DK 2019 11 22 PA201970716
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1856918** 2025 11 12 **4217603**
(86) EP21076065 2021 09 22 2021782932
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) HOLM FÜR SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT
(30) GB 2020 09 25 202015168
(72) TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE (GB)
(72) HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO534SE (GB)

F03D 1/06 **EN E-1856919** 2025 11 12 **4264039**
(86) DK21050374 2021 12 17 2021834730
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN
(30) DK 2020 12 17 PA202070843
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N (DK)
(72) FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **DE E-1856920** 2025 11 12 **4160005**
(86) 2021 10 01 2021200580
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Bunge, Frank, 67063 Ludwigshafen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1856921** 2025 11 12 **4314545**
(86) DK22050046 2022 03 14 2022713864
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE BEI KOMMUNIKATIONSVERLUST
(30) DK 2021 03 29 PA202170151
(72) NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KAPPELGAARD, Søren, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 9/19 **EN E-1856922** 2025 11 12 **4062057**
(86) DK20050318 2020 11 20 2020816399
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE
(30) DK 2019 11 22 PA201970715
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, Risvang Allé 77 (DK)

F03D 15/00 **EN E-1856923** 2025 11 12 **3999741**
(86) DK20050207 2020 07 07 2020739852
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF WINDTURBINENHAUPTROTORORDREHSYSTEME
(30) DK 2019 07 17 PA201970468
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)

F03D 15/10 **DE E-1856924** 2025 11 12 **3767102**
(86) 2020 05 25 2020176289
(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) TRIEBSTRANGANORDNUNG
(30) DE 2019 07 18 102019119473
(72) Sfar, Mohamed, 59067 Hamm (DE)
(72) Walkowiak, Matthias, 45657 Recklinghausen, Cäcilienhöhe 75 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1856925** 2025 11 12 **4345303**
(86) CN22121472 2022 09 26 2022944555
(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 31 202210611961
(72) WANG, Jingyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Pin, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Mingrui, Beijing 100176 (CN)

F03G 7/06 **EN E-1856926** 2025 11 12 **4219940**
(86) 2019 02 25 2023168315
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR
(30) GB 2018 02 23 201802930
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) LANGHORNE, Robert, Cambridge, CB4 1YG (GB)

F04B 1/295 **EN E-1856927** 2025 11 12 **4273398**
(86) 2023 04 27 2023170277
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KALIBRIERVERFAHREN EINES HYDRAULISCHEN PUMPENSTEUERSYSTEMS
(30) IT 2022 05 03 202200008888
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau (DE)
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau (DE)

F04B 1/32 **EN E-1856928** 2025 11 12 **4160012**
(86) JP21009845 2021 03 11 2021810913
(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ROTATIONS MASCHINE
(30) JP 2020 05 26 2020091537
(72) TAKEI, Gen, Tokyo 105-6111 (JP)
(72) IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111 (JP)
(72) KUBOI, Hiroaki, Tokyo 105-6111 (JP)

F04B 35/04 **EN E-1856929** 2025 11 12 **4431740**
(86) 2023 09 13 2023197131
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) AUFBLASBARES PRODUKT UND EINGEBAUTE LUFTPUMPENANORDNUNG
(30) CN 2023 03 14 202320491328 U
(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812 (CN)

F04B 39/00 **DE E-1856930** 2025 11 12 **4417856**
(86) 2021 09 23 2024187458
(73) Aborra AG, 8152 Opfikon, Mühlegasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELN SOWIE ZUR SCHWINGUNGSKONTROLLE
(30) CH 2020 09 23 12042020
(72) Civelek, Resat, 8803 Rüschlikon (CH)
(72) Amor, Adel, 6020 Emmenbrücke (CH)

F04B 39/04 **EN E-1856931** 2025 11 12 **3757388**
(86) 2020 04 21 2020170550
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinhama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2019 06 26 2019118278
(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinham 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) OTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi., Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinham 2-chome, Arai-cho (JP)

F04B 43/00 **EN E-1856932** 2025 11 12 **3781816**
(86) US19027944 2019 04 17 2019722366
(73) WANNER ENGINEERING, INC., Minneapolis, MN 55403-1230, 1204 Chestnut Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER MEMBRANPUMPE GEGEN DRUCKDIFFERENZ
(30) US 2018 04 18 201862659550 P
(72) MEINZ, Peter, Minneapolis, MN 55410, 5152 Sheridan Avenue South (US)
(72) FEATHERSTONE, Dustin, Hastings, MN 55033-9727, 13840 Point Douglas Drive South (US)
(72) HOLLISTER, Matthew, Hudson, WI 54016, 530 Old Highway, 35 South (US)
(72) KARINIEMI, Aaron Jarkko, Plymouth, MN 55441, 215 Magnolia Lane North (US)

F04B 43/12 **EN E-1856933** 2025 11 12 **4403771**
(86) 2024 01 22 2024153188
(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE
(30) LU 2023 01 20 103064
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Urbanczyk, Marek, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Barenthin, Volker, 75217 Birkenfeld (DE)

F04B 53/10 **EN E-1856934** 2025 11 12 **4421321**
(86) 2023 02 23 2023461521

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) MODUSAUSWAHLVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) SAROSIEK, Janusz Michał, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) BERESZYNSKI, Piotr Michał, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw (PL)

F04B 53/10 **EN E-1856935** 2025 11 12 **4421320**
(86) 2023 02 23 2023461520

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) BERESZYNSKI, Piotr Michał, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAROSIEK, Janusz Michał, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw (PL)

F04C 2/08 **EN E-1856936** 2025 11 12 **4267858**
(86) IB21062324 2021 12 27 2021848190

(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., 40050 Funodie Argelato (BO), Via Marzabotto, 71/73 (IT)
(54) ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2020 12 28 202000032470
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico (Palermo) (IT)
(72) PACHETTI, Carlo, 56021 Cascina (Pisa) (IT)

F04C 2/356 **EN E-1856937** 2025 11 12 **4361441**
(86) 2023 10 20 2023205053

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE
(30) DE 2022 10 27 102022128492
(72) STÖBEL, Roland, D-96106 Ebern (DE)

F04C 27/00 **EN E-1856938** 2025 11 12 **3967882**
(86) 2021 08 05 2021020399

(73) METELLI S.p.A., 25033 Cologne (BS), Via Bonotto, 3/5 (IT)
(54) MEHRSCHECKENPUMPE FÜR KÜHLKREISLÄUFE
(30) IT 2020 09 09 202000021280
(72) Metelli, Sergio, 25033 Cologne (BS) (IT)
(72) Fremondi, Fabrizio Antonio, 25033 Cologne (BS) (IT)

F04C 29/00 **EN E-1856939** 2025 11 12 **4242462**
(86) JP21044768 2021 12 06 2021903371

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2020 12 11 2020206161
(72) HAMAGUCHI, Fumiya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SAKON, Kana, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAMAKI, Hitoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HORAGUCHI, Norihisa, Tokyo 100-8332 (JP)

F04D 17/06 **EN E-1856940** 2025 11 12 **4012187**
(86) 2021 06 10 2021178666

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTORGETRIEBENER VENTILATOR
(30) KR 2020 12 11 20200173586
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jeongho, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Taeyong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Seongho, 08592 Seoul (KR)

F04D 19/04 **DE E-1856941** 2025 11 12 **4325061**
(86) 2023 12 20 2023218595

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach (DE)
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) MÄDLER, Matthias, 35759 Driedorf (DE)

F04D 27/00 **EN E-1856942** 2025 11 12 **4424998**
(86) CN22117268 2022 09 06 2022957659

(73) NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311258, Room 207, Building 4 No. 368 of Wangjiali Changan Village, Wenyan Street Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES LÜFTERS
(72) WANG, Minghui, Beijing 100102 (CN)
(72) YE, Ting, Beijing 100102 (CN)
(72) LIU, Quanbo, Beijing 100102 (CN)
(72) LI, Yi, Beijing 100102 (CN)
(72) MA, Guosong, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHAO, Suxia, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100102 (CN)

F04D 29/38 **EN E-1856943** 2025 11 12 **3798451**
(86) JP19020593 2019 05 24 2019810828

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROPELLERGEBLÄSE UND MIT EINEM PROPELLERGEBLÄSE VERSEHENE AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
(30) JP 2018 05 30 2018103741
(72) EGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Yoshihiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kazunari, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F15B 13/02 **DE E-1856944** 2025 11 12 **4453435**
(86) EP22086068 2022 12 15 2022839260

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WECHSELVENTIL, WEGESCHIEBERMODUL UND PNEUMATIK- ODER HYDRAULIKANORDNUNG
(30) DE 2021 12 20 102021133815
(30) DE 2022 03 02 102022104893
(72) LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg (DE)

F15B 15/14 **EN E-1856945** 2025 11 12 **4433714**
(86) IB21060737 2021 11 19 2021823366

(73) DELLNER HYDRATECH GROUP, 9760 Vraa, Sigenvvej 2 (DK)
(54) WINKELSTELLANTRIEB MIT EINER STANGENDICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(72) WENDERBY, Jimmi, 9760, Vraa (DK)

F16B 3/00 **EN E-1856946** 2025 11 12 **4481209**
(86) 2024 05 20 2024176872

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HALTERUNG FÜR KOMPONENTEN
(30) GB 2023 06 19 202309162
(72) Lyon, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) van Heeswijk, Glynn, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Parker, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16B 5/02 **EN E-1856947** 2025 11 12 **4321762**
(86) 2023 06 12 2023178680

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) VERRIEGELUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2022 08 12 111130308
(72) HUA, Ting-Xuan, 112 Taipei City (TW)
(72) LIN, Ming-Te, 112 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Chi-Ming, 112 Taipei City (TW)

F16B 5/06 **EN E-1856948** 2025 11 12 **4350156**
(86) 2023 03 22 2023386022

(73) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, Kriezli 55 (GR)
(54) HALTE- UND KLEMMFASSUNG FÜR DIE ANPASSUNG DER VERTIKALEN NEIGUNG EINER GLASPLATTE IN EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) GR 2022 10 04 20220100815
(72) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, Kriezli 55 (GR)

F16B 23/00 **EN E-1856949** 2025 11 12 **3129665**
(86) US15024872 2015 04 08 2015717764

(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., Pleasanton, CA 94588, 5956 West Las Positas Blvd. (US)
(54) BEFESTIGER ZWISCHEN METALLEN
(30) US 2014 04 10 201414249943
(72) TAPATA, Neelima, Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 25/00 **EN E-1856950** 2025 11 12 **3280922**
(86) US16026217 2016 04 06 2016717059

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MATERIALIEN MIT GERINGER DICHTHE
(30) US 2015 04 06 201514679804
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 25/00 **EN E-1856951** 2025 11 12 **4488532**
(86) 2023 07 04 2023183447

(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 82059, No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District (TW)
(54) SCHRAUBE
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City (TW)
(72) Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City (TW)

F16B 37/04 **EN E-1856952** 2025 11 12 **4209688**
(86) CN21121475 2021 09 28 2021957716

(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWIMMENDE MUTTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) YOU, Shubing, Fujian 352000 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Fujian 352000 (CN)

F16B 37/04 **DE E-1856953** 2025 11 12 **4375520**
(86) 2023 11 21 2023211215

(73) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)
(54) SCHRAUBENMUTTER MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINER GEWINDEBOHRUNG
(30) AT 2022 11 23 508862022
(72) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)

F16C 3/02 **EN E-1856954** 2025 11 12 **4446600**
(86) 2024 03 28 2024167195

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DREHENDE WELLE
(30) JP 2023 03 30 2023054609
(72) TANAKA, Hiroyuki, 351-0193 Saitama (JP)
(72) ITO, Naoki, 351-0193 Saitama (JP)
(72) CHOJI, Tatsuya, 351-0193 Saitama (JP)

F16C 11/06 **DE E-1856955** 2025 11 12 **3947991**
(86) EP20055717 2020 03 04 2020709543

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN KUGELGELENK UND KUGELGELENK MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2019 04 02 102019204658
(72) LAHRMANN, Tobias, 49086 Osnabrück, Imeyerweg 109 (DE)
(72) DUETZ, Jan, 26434 Wangerland, Neue Strasse 10 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, Ludwig-Kaas-Str. 18 (DE)
(72) BLANKE, Arnold, 49401 Damme, Sanddornweg 12 (DE)

F16C 19/16 **EN E-1856956** 2025 11 12 **4215770**
(86) JP21032958 2021 09 08 2021869259

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 15 2020154234
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)
(72) UEDA, Keiichi, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)
(72) HAMAKITA, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

F16D 1/033 **EN E-1856957** 2025 11 12 **4476464**
(86) EP23053667 2023 02 14 2023704180

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) EP 2022 03 30 22382304
(72) REDIN, Juan, Titusville, FL 32780 (US)
(72) SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain (ES)

F16D 3/10 **EN E-1856958** 2025 11 12 **4368847**
(86) 2022 11 10 2022206536

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, Assar Gabrielssons väg 9 (SE)
(54) ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG
(72) Strandemo, Per, 43365 Sävedalen (SE)
(72) Stenvall, Lars, 459 93 Ljungkile (SE)

F16D 3/72 **EN E-1856959** 2025 11 12 **3726082**
(86) 2019 11 18 2019209761

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE INSIDE-OUT-KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 04 16 201916385878
(72) MORCZEK, Benjamin G., Constableville, NY New York 13325, 3266 Sullivan Road (US)
(72) SHUMAN, Andrew, Oneida, NY 13421, 75 Seneca Ave (US)

F16D 25/08 **DE E-1856960** 2025 11 12 **4185785**
(86) EP21068792 2021 07 07 2021743097

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGETRIEBE EINES NUTZFABRZEUGS
(30) DE 2020 07 21 102020119185
(72) HUBER, Christian, 80937 München (DE)
(72) FIEBER, Martin, 85259 Wiedenzhausen (DE)

F16D 27/12 **EN E-1856961** 2025 11 12 **4556738**
(86) 2024 03 26 2024166553

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, Building 10 Radance Park 8 No. 20 Boda Road Chaoyang District (CN)
(54) BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALT VORRICHTUNG
(30) CN 2023 11 16 202311527575
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023 (CN)
(72) YU, Ping, Beijing, 100023 (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing, 100023 (CN)
(72) ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023 (CN)

F16D 55/227 **EN E-1856962** 2025 11 12 **4481223**
(86) 2024 01 18 2024152635

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) FAHRZEUGBREMSANORDNUNG ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB
(30) KR 2023 06 22 20230080566
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul (KR)

F16D 65/18 **DE E-1856963** 2025 11 12 **4336062**
(86) 2022 09 06 2022194167

(73) Örtlinghaus-Werke GmbH, 42929 Wermelskirchen, Kenkhauser Strasse 125 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE KUPPLUNG, BREMSE ODER KUPPLUNGS-BREMS-KOMBINATION
(72) Bade, Michael, 42929 Wermelskirchen (DE)

F16F 9/20 **EN E-1856964** 2025 11 12 **3988815**
(86) CN20090836 2020 05 18 2020827928

(73) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SEMIAKTIVER ANTISCHWINGUNGSDÄMPFER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 20 201910536480
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

F16H 25/04 **EN E-1856965** 2025 11 12 **4001694**
(86) KR20009292 2020 07 15 2020840024

(73) Lee, Jonghee, Busan 49438, 36, Eulsukdo-daero 569beon-gil Saha-gu (KR)
(54) REDUKTIONSGETRIEBE
(30) KR 2019 07 18 20190087013
(72) JEONG, Eui Jin, Busan 47015, 704ho 107dong, 12, Gaya-daero 284beon-gil Sasang-gu (KR)
(72) LEE, Jonghee, Busan 49438, 36, Eulsukdo-daero 569beon-gil Saha-gu (KR)

F16H 25/20 **DE E-1856966** 2025 11 12 **4298362**
(86) AT22060049 2022 02 22 2022711435

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB
(30) AT 2021 02 23 501232021
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

F16H 47/04 **EN E-1856967** 2025 11 12 **4227137**
(86) CN20133957 2020 12 04 2020957510

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(73) Linde Hydraulics (China) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 169, Weian Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBESYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 10 12 202022256946 U
(72) WANG, Dongkun, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) ZHOU, Minghui, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) QI, Bin, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) CHEN, Yan, Weifang, Shandong 261061 (CN)

F16H 57/028 (86)	EN E-1856968 2023 02 23	2025 11 12 2023158257	4421353
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE) (54) GETRIEBESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG (72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole (PL) (72) SALIK, Jakub, 53-306 Wroclaw (PL)			
F16H 57/031 (86)	FR E-1856969 2022 10 04	2025 11 12 2022802017	4416411
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) AKTUATOR FÜR EIN PARKSPERRENSYSTEM EINES FAHRZEUGGETRIEBES (30) FR 2021 10 12 2110802 (72) LANOE, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE (FR) (72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE (FR)			
F16H 57/04 (86)	DE E-1856970 2024 04 16	2025 11 12 2024170628	4455514
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) ANTRIEBSSTRANG (30) DE 2023 04 26 102023203886 (72) Nennstiel, Lukas, 34117 Kassel (DE) (72) Schröder, Thomas, 12307 Berlin (DE) (72) Müller, Frank, 38165 Essenrode (DE) (72) Warnecke, Raimar, 38179 Groß Schwülper (DE)			
F16H 61/02 (86)	EN E-1856971 2023 04 17	2025 11 12 2023168345	4450850
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VON EINEM MOTOR BEREITGESTELLTEN DREHMOMENTS (72) BERG, Jan, 81200-230 CURITIBA (BR) (72) BALVEDI, Guilherme, 80730-320 CURITIBA (BR) (72) TESSARO, Iron, 80710-380 CURITIBA (BR)			
F16H 61/32 (86)	FR E-1856972 2022 08 03	2025 11 12 2022758242	4381208
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN GLIEDS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS (30) FR 2021 08 06 2108566 (72) CASSARD, Quentin, 95892 CERGY PONTOISE (FR) (72) RAUTUREAU, Fabrice, 95892 CERGY PONTOISE (FR) (72) LEGRAND, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE (FR)			
F16H 61/47 (86)	EN E-1856973 2023 09 19	2025 11 12 2023198148	4343176
(73) ISEKI & CO., LTD., Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, 700 Umaki-cho (JP) (54) ARBEITSFAHRZEUG (30) JP 2022 09 20 2022148736 (72) KAJINO, Yutaka, Ehime-ken, 791-2193 (JP) (72) YAMANOUCI, Ryosuke, Ehime-ken, 791-2193 (JP) (72) ISHIMARU, Shuji, Ehime-ken, 791-2193 (JP)			
F16H 63/34 (86)	EN E-1856974 2020 12 07	2025 11 12 2020908676	4086484
(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP) (54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 12 30 2019240046 (72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)			
F16K 1/12 (86)	EN E-1856975 2021 04 26	2025 11 12 2021170446	3901499
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) MAGNETVENTIL MIT NICHT GLEITENDER KOLBENANORDNUNG (30) IN 2020 04 24 202041017672 (30) US 2020 10 01 202017061001 (72) JOHN, Poly Purthur, 695015 Trivandrum, Kerala (IN) (72) BAGAWAN, Mohammadrafi, 560048 Bangalore, Karnataka (IN)			
F16K 1/22 (86)	EN E-1856976 2022 10 18	2025 11 12 2022202228	4166824
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT) (54) EINE VERBESSERTE VENTILANORDNUNG (30) IT 2021 10 18 202100026630 (72) ZAMPIERI, Nevio, 36047 MONTÉGALDA (VICENZA) (IT) (72) CAODURO, Nicola, 36057 ARCUGNANO (VICENZA) (IT)			

F16K 1/34 (86)	FR E-1856977 2023 01 05	2025 11 12 2023701625	4460649
(73) Pytheas Technology, 13600 La Ciotat, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V (FR) (54) VENTIL MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR (30) FR 2022 01 06 2200092 (72) MOSCA, Frédéric, 13600 La Ciotat (FR) (72) GROSSO, Gilles, 13600 La Ciotat (FR) (72) CLEMENT, Simon, 13600 La Ciotat (FR) (72) AUBRY, Alice, 13600 La Ciotat (FR)			
F16K 3/02 (86)	EN E-1856978 2021 05 01	2025 11 12 2021931003	4299955
(73) Dalian Conservation Science & Technology Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116021, No.400-8-3 Minzheng Street Shahekou District (CN) (54) VENTIL (30) CN 2021 03 18 202110317221 (30) CN 2021 03 18 202120600840 U (72) WANG, Jiaxian, Dalian, Liaoning 116021 (CN) (72) LIU, Nianlei, Dalian, Liaoning 116021 (CN) (72) YANG, Yi, Dalian, Liaoning 116021 (CN)			
F16K 3/02 (86)	EN E-1856979 2023 01 05	2025 11 12 2023804889	4386237
(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District (CN) (54) GANGSCHALTER FÜR EIN STECKVENTIL, STECKVENTIL UND GASGERÄT (30) CN 2022 10 26 202211321560 (30) CN 2022 10 26 202222838329 U (30) CN 2022 10 26 202222838342 U (72) HUANG, Huahong, Anhui 241000 (CN) (72) QI, Zhengsheng, Anhui 241000 (CN) (72) YANG, Daoping, Anhui 241000 (CN) (72) ZHANG, Yibin, Anhui 241000 (CN) (72) HE, Hongjian, Anhui 241000 (CN)			
F16K 31/04 (86)	EN E-1856980 2022 09 08	2025 11 12 2022194600	4336076
(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 6 (CH) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DROSSELSTELLUNG (72) KRALICEK, Libor, 1180 Rolle (CH) (72) LZICAR, Petr, 1180 Rolle (CH) (72) MICHALEK, Dusan, 1180 Rolle (CH) (72) MARTINIK, Ales, 1180 Rolle (CH)			
F16K 31/383 (86)	EN E-1856981 2021 07 14	2025 11 12 2021185655	3940277
(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN) (54) WASSERAUSLASSVENTIL MIT DURCHFLUSSMENGENEINSTELLUNG UND WASSERHAHN (30) CN 2020 07 14 202010674948 (72) WEI, Zhijian, Xiamen, 361028 (CN) (72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028 (CN) (72) HU, Lihong, Xiamen, 361028 (CN) (72) YANG, Jianhong, Xiamen, 361028 (CN) (72) ZHAO, Zhenwen, Xiamen, 361028 (CN)			
F16K 35/10 (86)	EN E-1856982 2020 08 20	2025 11 12 2020950459	4200549
(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US) (54) T-GRIFF-KUGELVENTILSPERRE (72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150 (US) (72) GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150 (US)			
F16L 23/00 (86)	DE E-1856983 2023 01 19	2025 11 12 2023701394	4449002
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN ZWEIER ROHRLEITUNGEN (30) DE 2022 02 25 102022201985 (72) DINGS, Markus, 41379 Brüggen (DE) (72) THOMALLA, Martin, 47906 Kempen (DE)			
F16L 23/028 (86)	EN E-1856984 2020 04 24	2025 11 12 2020171434	3901505
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER (72) CHANON, Jean-Pierre, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR) (72) NADIN, Renaud, 67140 Barr, 2, petite rue de la Stey (FR) (72) WALLET-LAILY, Jérémy, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR) (72) ROUSVILLE, Brice, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)			

F16L 27/108 **EN E-1856985** 2025 11 12 **4431779**
(86) 2023 03 16 2023162242
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerländer Strasse 6-10 (DE)
(54) EMISSIONSARME EXPANSIONSVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) PIZZI, Alessandro, 20854 Vedano al Lambro (MB) (IT)

F16L 33/22 **FR E-1856986** 2025 11 12 **4497986**
(86) 2024 07 26 2024191097
(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS
(30) FR 2023 07 27 2308107
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère (FR)

F16L 37/23 **FR E-1856987** 2025 11 12 **4491926**
(86) 2024 07 12 2024188426
(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) FLUIDANSCHLUSSELEMENT UND FLUIDANSCHLUSS DAFÜR
(30) FR 2023 07 12 2307467
(72) POLLET, Valentin, 74940 Annecy-le-Vieux (FR)
(72) MOREL, Frédéric, 74210 Lathuile (FR)
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère (FR)

F16L 55/40 **EN E-1856988** 2025 11 12 **4409189**
(86) GB22052417 2022 09 23 2022789654
(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Hampshire RG21 4RG, Viewpoint Basing View Basingstoke (GB)
(54) DROHNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHR
(30) GB 2021 09 27 202113785
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)

F16L 59/065 **EN E-1856989** 2025 11 12 **3581842**
(86) JP18003559 2018 02 02 2018751431
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEISOLIERUNGSGESTRUKTUR
(30) JP 2017 02 08 2017021257
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F16P 3/08 **EN E-1856990** 2025 11 12 **3901513**
(86) 2021 03 23 2021164239
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSCHALTER UND SCHALTERSYSTEM
(30) JP 2020 04 24 2020077800
(72) YAMASHITA, Isao, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FURUKAWA, Yoshiki, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F17C 1/06 **EN E-1856991** 2025 11 12 **4067724**
(86) KR20016268 2020 11 18 2020891815
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) HOCHDRUCKTANK, DER EINE RINGSCHICHT UND EINE DARAUF GEWICKELTE SCHRAUBENFÖRMIGE SCHICHT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 27 20190154076
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Koan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Young, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

F17C 3/02 **FR E-1856992** 2025 11 12 **4433744**
(86) EP22082536 2022 11 21 2022818758
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK
(30) FR 2021 11 21 2112339
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) BENOIT, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)

F17C 13/00 **EN E-1856993** 2025 11 12 **4269862**
(86) JP21047285 2021 12 21 2021910771
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VAKUUMISOLIERTE ROHREINHEIT FÜR FLÜSSIGGAS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN EINEM VAKUUMISOLIERTEM ROHR FÜR FLÜSSIGGAS
(30) JP 2020 12 24 2020215771
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TANIMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KANBE, Katsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F17C 13/04 **DE E-1856994** 2025 11 12 **4506614**
(86) 2023 08 08 2023190329
(73) FASS-FRISCH GmbH, 75031 Eppingen-Mühlbach, Werkstraße 6-8 (DE)
(73) AMBEV S.A., 04530-001 São Paulo State of São Paulo, Rua Dr. Renato Paes des Barros, 1017, 3rd Floor (BR)
(54) DRUCKREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG
(72) GRITTMANN, Dennis, 75031 Eppingen (DE)
(72) DIFENBACHER, Michael, 75031 Eppingen (DE)
(72) KRÜGER, Gerd, 75031 Eppingen (DE)

F21S 4/22 **EN E-1856995** 2025 11 12 **3904753**
(86) 2020 04 30 2020172376
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) HALTERUNG, LICHTMODUL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) FENG, Chen Tian, 52068 Aachen (DE)
(72) ZHANG, Milly, 52068 Aachen (DE)
(72) MA, Yong Sheng, 52068 Aachen (DE)
(72) HSU, Hui Kai, 52068 Aachen (DE)

F21S 4/26 **DE E-1856996** 2025 11 12 **3940289**
(86) 2021 07 08 2021184578
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTVORRICHTUNG SOWIE LEUCHTANORDNUNG
(30) DE 2020 07 15 102020208809
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz (AT)

F21S 8/06 **DE E-1856997** 2025 11 12 **4477942**
(86) 2024 06 06 2024180353
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) PENDELLEUCHTE MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2023 06 15 202023103320 U
(72) OBERHAUSER, Bernd, 6851 Dornbirn (AT)

F21S 41/151 **EN E-1856998** 2025 11 12 **4067731**
(86) KR20001815 2020 02 10 2020892686
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHTMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) KR 2019 11 28 20190156077
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F21S 43/31 **EN E-1856999** 2025 11 12 **4083498**
(86) JP20046977 2020 12 16 2020905839
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG
(30) JP 2019 12 27 2019238324
(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) DE-ARRIBA Alejandro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21V 1/17 **EN E-1857000** 2025 11 12 **3574255**
(86) US18016053 2018 01 30 2018745216

(73) Medibeacon Inc., St. Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES FLUORESZIERENDEN TRACERS MIT HINTERGRUNDTRENNUNGSKORREKTUREN
(30) US 2017 01 30 201762452021 P
(72) KEATING, Jennifer, Mountain View, CA 94041, 1631 Mercy Street, Apt. B (US)
(72) SCHULTZ, Kimberly, Mountain View, CA 94041, 238 Mercy Street (US)
(72) BECHTEL, Kate, Pleasant Hill, CA 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) SOLOMON, Edward, Menlo Park, CA 94025, 1110 Orange Avenue (US)

F21V 8/00 **EN E-1857001** 2025 11 12 **4133209**
(86) GB21050858 2021 04 08 2021724731
(73) Design LED Products Limited, Livingston, West Lothian EH54 7GA, Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)
(54) HOMOGENE FARBBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 04 09 202005328
(72) GOURLAY, James, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, Design LED Products Limited Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)
(72) JANKAUSKAS, Marius, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, Design LED Products Limited Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)

F21V 21/35 **DE E-1857002** 2025 11 12 **4063726**
(86) 2022 03 15 2022162307
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 25 102021202974
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz (AT)

F22B 1/00 **EN E-1857003** 2025 11 12 **4320382**
(86) UA23000009 2023 02 16 2023713261
(73) Limited Liability Company "G-Mak", Cherkaska Obl. 02343, Vul. Tsentralna 50, S. Hromy Umanskyi Raion (UA)
(54) NEBELGENERATOR FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM
(30) UA 2022 06 06 202201894 U
(72) ROVINSKYI, Volodymyr Mykolaiovych, Cherkaska obl. 20302 (UA)

F23D 14/04 **EN E-1857004** 2025 11 12 **4425048**
(86) 2023 07 03 2023182986
(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES AUFWÄRTSSTRÖMUNG-BRENNSYSTEM
(30) CN 2023 03 03 202310203526
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province (CN)
(72) SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province (CN)
(72) Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province (CN)
(72) Mo, Qixia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Yang, Yuanlin, Pingnan Village, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province, (CN)
(72) Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province (CN)

F23G 1/00 **FR E-1857005** 2025 11 12 **4086513**
(86) 2021 05 03 2021305570
(73) Leclerc, Florian, 44200 Nantes, 15 boulevard de la Prairie au Duc (FR)
(73) Giafferi, Catherine, 78200 Mantes-la-Jolie, 11 avenue du Président Franklin Roosevelt (FR)
(73) Leclerc, Jérôme, 75018 Paris, 5 rue Francoeur (FR)
(54) VERBESSERTE KREMATORIUMSOFEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) LECLERC, Michel, 28210 Villemeux-sur-Eure (FR)

F23R 3/14 **EN E-1857006** 2025 11 12 **4108990**
(86) 2022 06 23 2022180741
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) RADIAL ÄQUILIBRIERTE VERBRENNUNGSDÜSENANORDNUNG
(30) US 2021 06 24 202117356825
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA 50047 (US)
(72) ZINK, Gregory A., Des Moines, IA 50310 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131 (US)

F23R 3/40 **DE E-1857007** 2025 11 12 **3685101**
(86) EP18075539 2018 09 20 2018779309
(73) CATALYTIC Power Solutions GmbH, 28217 Bremen, Getreidestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG VON BRENNSTOFFEN
(30) DE 2017 09 20 102017121841
(72) PÖPPINGHAUS, Andreas Wilhelm, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, Am Gehölz 3c (DE)
(72) IPSE, B. Eng. Daniel, 28844 Weyhe, Fuhrenstraße 4 (DE)

F24C 15/16 **DE E-1857008** 2025 11 12 **4443058**
(86) 2024 03 21 2024165294
(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) GARGERÄT MIT GARGUTTRÄGER-GESTELL
(30) DE 2023 04 03 102023108498
(72) KASPAR, Beate, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) FEHN, Heinrich, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) SELIG, Peter, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) KOENEN, Christian, 86899 Landsberg am Lech (DE)

F24D 19/10 **FR E-1857009** 2025 11 12 **4330603**
(86) EP22061277 2022 04 27 2022725885
(73) Arkeon Energy, 78210 Saint-Cyr-l'École, 15A Rue Guy Moquet (FR)
(54) WÄRMEPUMPE UND PHASENWECHSELENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 27 2104387
(72) CHAUVIN, Philippe, 78210 Saint-Cyr-l'Ecole (FR)
(72) OTHNIN-GIRARD, Hadrien, 22767 Hamburg (DE)
(72) GRANGER, Théo, 75019 Paris (FR)

F24D 19/10 **EN E-1857010** 2025 11 12 **4390262**
(86) 2020 07 14 2024167886
(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE
(30) IT 2019 07 25 201900012927
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomareno (NO) (IT)
(72) FREIN, Antoine, 20127 Milano (IT)

F24D 19/10 **EN E-1857011** 2025 11 12 **4372291**
(86) 2020 07 14 2024167887
(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE
(30) IT 2019 07 25 201900012927
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) FREIN, Antoine, 20127 Milano (IT)

F24F 1/0007 **EN E-1857012** 2025 11 12 **3722683**
(86) CN19080063 2019 03 28 2019778417
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EINE INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT DAMIT
(30) CN 2019 02 25 201910139129
(30) CN 2019 02 25 201920239376 U
(72) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) BAI, Jianxiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Zeping, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Wuzhong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/0326 **EN E-1857013** 2025 11 12 **3722686**
(86) JP18043793 2018 11 28 2018886031
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAAANLAGE
(30) JP 2017 12 05 2017233170
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)

F24F 1/22 **EN E-1857014** 2025 11 12 **4365499**
(86) JP21025081 2021 07 02 2021948438
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073 (JP)

F24F 1/24 **EN E-1857015** 2025 11 12 **4495492**
(86) 2024 01 11 2024151436
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE
(30) KR 2023 07 18 20230093034
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Junhee, 08592 Seoul (KR)

F24F 3/14 **DE E-1857016** 2025 11 12 **4506631**
(86) 2023 08 08 2023190234
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) LUFTENTFEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Kreuzer, Harald, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) Angerer, Christian, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) Fink, Reinhold, 4600 Wels-Thalheim (AT)

F24F 6/12 **EN E-1857017** 2025 11 12 **4379273**
(86) KR23000375 2023 01 09 2023737465
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BEFEUCHTUNGSMODUL UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) KR 2022 01 07 20220002911
(72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 11/41 **EN E-1857018** 2025 11 12 **3719408**
(86) JP17042824 2017 11 29 2017933432
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) MITSUSHIMA, Kazuaki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/76 **EN E-1857019** 2025 11 12 **3475626**
(86) US17025896 2017 04 04 2017820687
(73) RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), Phoenix AZ 85040, 4636 South 35th Street (US)
(54) UMGEBUNGSKONTROLL- UND LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 28 201662355572 P
(30) US 2017 03 15 201762471697 P
(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15212, 1713 Hunnell Street (US)
(72) BEACH, Robert, Pittsburgh Pennsylvania 15201, 5171 Stanton Avenue (US)
(72) GRISOLIA, Anthony, West Leechburg Pennsylvania 15656, 109Giron Street (US)

F24F 13/08 **FR E-1857020** 2025 11 12 **4174396**
(86) 2022 10 26 2022203924
(73) Zehnder Caladair International, 71000 Macon, 61 rue de Saint Véran Loché (FR)
(54) LÜFTUNGSKASTEN, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 27 2111418
(72) RIGOLLET, André, 71000 Macon (FR)

F24H 1/00 **EN E-1857021** 2025 11 12 **4453480**
(86) EP22086821 2022 12 19 2022839813
(73) Valeo Autoklimatizace K.S., 26990 Rakovník, Kustova 2596-II PO BOX 90 (CZ)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ERWÄRMEN EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS
(30) EP 2021 12 20 21216153
(72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague (CZ)

F24H 1/00 **DE E-1857022** 2025 11 12 **4460665**
(86) EP22025543 2022 11 30 2022844629
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2022 01 05 102022000076
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 3/04 **EN E-1857023** 2025 11 12 **3568039**
(86) GB18050070 2018 01 11 2018700391
(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) WO 2017 01 12 PCT/GB2017/050079
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited (GB)
(72) SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) CRAWFORD, Kyle, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited (GB)

F24H 4/04 **EN E-1857024** 2025 11 12 **4506637**
(86) 2024 08 02 2024192501
(73) FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio (VR), Via Ritonda 78/A (IT)
(54) WASSERHEIZSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IT 2023 08 07 202300016815
(72) CAVALER, Antonio, 37055 RONCO ALL'ADIGE (VR) (IT)
(72) MIRANDOLA, Francesco, 37068 VIGASIO (VR) (IT)

F24H 15/156 **EN E-1857025** 2025 11 12 **4528175**
(86) 2024 09 20 2024201573
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- UND KÜHLSYSTEMS EINER KOMMERZIELLEN ODER INDUSTRIELLEN EINHEIT
(30) DK 2023 09 25 PA202330227
(72) MUHIC, Miran, 6430 Nordborg (DK)
(72) CERNEKA, Iztok, 6430 Nordborg (DK)
(72) BOGAR, Sinisa, 6430 Nordborg (DK)
(72) LAWRESZUK, Dawid, 6430 Nordborg (DK)

F24H 15/242 **EN E-1857026** 2025 11 12 **4214449**
(86) US21050010 2021 09 13 2021870023
(73) Hydronetics, LLC, Erie, CO 80516, 4626 County Road 5 (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG DES LADELUFTDRUCKS IN EINEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS VOM MEMBRAN- ODER BLASENTYP
(30) US 2020 09 15 202063078530 P
(72) STEVENS, Lee H., Erie, Colorado 80516 (US)
(72) LEE, Michael J., Carmel, California 92923 (US)

F25B 1/10 **EN E-1857027** 2025 11 12 **3414496**
(86) US17017001 2017 02 08 2017707725
(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 North Cleveland Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS
(30) US 2016 02 11 201662293798 P
(30) US 2017 01 19 201715410144
(72) LIN, Zhiyong, Dublin Ohio 43016, 6337 Lido Ct. (US)
(72) HRNCAR, Martin, 91101 Trencin, Kalinciakova 9 (SK)

F25B 9/00 **FR E-1857028** 2025 11 12 **4490453**
(86) EP22084801 2022 12 07 2022834886
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2022 03 10 2202099
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage (FR)
(72) GOND, Pierre Adrien, 38360 Sassenage (FR)

F25B 39/04 **EN E-1857029** 2025 11 12 **4414631**
(86) 2024 02 07 2024156416
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 10 202310108141
(72) HU, Yongliang, Shanghai 201206 (CN)
(72) XIANG, Zhizhong, Shanghai 201206 (CN)

F25B 41/35 **EN E-1857030** 2025 11 12 **3336396**
(86) CN16076350 2016 03 15 2016834421
(73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
(30) CN 2015 08 11 201510490496
(72) LV, Ming, Shaoxing City Zhejiang 310018, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) CHEN, Weilong, Shaoxing City Zhejiang 310018, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)

F25C 5/04 **EN E-1857031** 2025 11 12 **4042079**
(86) CN20096854 2020 06 18 2020899035
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) EISMASCHINE FÜR KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIS DARIN
(30) US 2019 12 11 201916711094
(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 40241, 3507 Ridge Top Court (US)

F25D 11/00 **EN E-1857032** 2025 11 12 **4269914**
(86) JP22004488 2022 02 04 2022770931
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTELAGERUNG
(30) JP 2021 03 18 2021044986
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) YANAGIHARA, Naoki, Toon-shi, Ehime (JP)

F25D 15/00	EN E-1857033	2025 11 12	3601911
(86) IB18000299	2018 03 20	2018728951	
(73) Colruyt Group, 1500 Halle, Edingensesteenweg 196 (BE)			
(54) VERWENDUNG VON THERMOSTATISCHEN BATTERIEN UND LADEEINHEITEN			
(30) BE 2017 03 20 201705171			
(72) COUSAERT, Erik, 1500 Halle, p/a Etablissements Franz Colruyt naamloze vennootschap Edingensesteenweg 196 (BE)			
F25D 21/00	EN E-1857034	2025 11 12	3396280
(86)	2018 03 28	2018164628	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS			
(30) KR 2017 04 28 20170055026			
(72) LEE, Soonkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Sungwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) PARK, Kyongbae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
(72) CHOI, Sangbok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F25D 23/02	DE E-1857035	2025 11 12	4222434
(86) EP21075320	2021 09 15	2021777736	
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) DE 2020 09 30 102020125604			
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica (DE)			
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg (DE)			
F25D 23/06	EN E-1857036	2025 11 12	3814703
(86) KR19007756	2019 06 26	2019825701	
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK			
(30) KR 2018 06 27 20180074231			
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25D 23/06	DE E-1857037	2025 11 12	4137767
(86)	2022 07 18	2022185353	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINE LAGERBEHÄLTERVORRICHTUNG MIT LAGERSCHALE UND DARAN ANGEORDNETER, VERSCHIEBBARER EINHÄNGEVORRICHTUNG			
(30) DE 2021 08 18 102021209088			
(72) Methner, Lukas, 82544 Egling (DE)			
(72) Vinzenz, Eveline, 85579 Neubiberg (DE)			
F25D 23/06	EN E-1857038	2025 11 12	3724567
(86) KR18015706	2018 12 11	2018889452	
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK			
(30) KR 2017 12 13 20170171596			
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25D 25/00	DE E-1857039	2025 11 12	4264151
(86) EP21083249	2021 11 26	2021844194	
(73) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpfaffmarn, Am Stierberg 50 (DE)			
(54) THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER			
(30) DE 2020 12 17 102020134059			
(72) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpfaffmarn, Am Stierberg 50 (DE)			
F25J 1/00	FR E-1857040	2025 11 12	4453488
(86) EP22087325	2022 12 21	2022840192	
(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)			
(73) Arianegroup, 27207 Vernon Cedex, Forêt de Vernon BP 806 (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES GASES			
(30) FR 2021 12 21 2114197			
(72) LINOTTE, Rémi, 92400 Courbevoie (FR)			
(72) JALIA, Florian, 92400 Courbevoie (FR)			
(72) FILALI, Hamza, 92400 Courbevoie (FR)			
(72) DURI, Davide, 92400 Courbevoie (FR)			
(72) PENIN, Loïc, 27207 Vernon Cedex (FR)			
(72) CHABERNAUD, Pierre, 27207 Vernon Cedex (FR)			

F25J 3/04	FR E-1857041	2025 11 12	3742094
(86)	2020 05 18	2020175227	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)			
(54) WÄRMEISOLIERTER BEHÄLTER, DER EINE AUSSTATTUNG ENTHÄLT, DIE BEI EINER TEMPERATUR UNTER 0 °C FUNKTIONIERT			
(30) FR 2019 05 22 1905376			
(72) BUTLER, Maxime, 94503 Champigny sur Marne, AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)			
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny sur Marne, AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)			
F26B 17/20	EN E-1857042	2025 11 12	3584526
(86) CN17096535	2017 08 09	2017896847	
(73) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)			
(54) RÖSTMASCHINE			
(30) CN 2017 02 14 201710079213			
(72) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)			
F27B 17/00	EN E-1857043	2025 11 12	3975664
(86) JP20019965	2020 05 20	2020809447	
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SEKUNDÄRSPULENMODUL, VORSCHUBHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VORSCHUBHÄRTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 05 23 2019096867			
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
F28D 1/02	EN E-1857044	2025 11 12	4259993
(86) EP21085670	2021 12 14	2021839420	
(73) Asetek Danmark A/S, 9230 Svenstrup J, Skjoldet 20 (DK)			
(54) HEIZKÖRPER MIT ANGEPASSTEN RIPPEN			
(30) EP 2020 12 14 20213780			
(72) ANDERSEN, Martin Rønnov, 9220 Aalborg Øst (DK)			
(72) SAKSAGER, Anders Hjørringgaard, 9260 Gistrup (DK)			
F28D 15/02	EN E-1857045	2025 11 12	4078060
(86) US20066938	2020 12 23	2020906631	
(73) Global Cooling Technology Group, LLC, Scottsdale, AZ 85258, An Arizona Limited Liability Company 7373 E. Doubletree Ranch Road, Ste 165 (US)			
(54) MIKROKANALPULSIERENDES WÄRMEROHR			
(30) US 2019 12 24 201962953435 P			
(72) CHIRIAC, Victor Adrian, Phoenix, AZ 85044, 13856 South 36th Way (US)			
(72) THOME, John Richard, 1009 Pully, Avenue De Senaleche 41 (CH)			
F28F 1/02	EN E-1857046	2025 11 12	4327963
(86)	2019 03 20	2024151045	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS GERICHTETER ERSTARRUNG			
(30) US 2018 03 23 201862647066 P			
(30) US 2019 02 08 201916271267			
(72) DISORI, Michael A., Ankeny 50023 (US)			
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center 06259 (US)			
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newtonington 06111 (US)			
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough 06447 (US)			
(72) HYLAND, David J., Glastonbury 06033 (US)			
(72) STILLMAN, William P., Westminster 80031 (US)			
(72) VERNER, Carl R., Windsor 06095 (US)			
F28F 3/12	EN E-1857047	2025 11 12	3948138
(86) US20026743	2020 04 03	2020783602	
(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., Asheboro NC North Carolina 27203, 120 E. Pritchard Street, (US)			
(54) WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN			
(30) US 2019 04 05 201962829691 P			
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27410, 4120 Beechwood Drive (US)			
(72) OWENS, Byron, Craig, Asheboro, NC 27203, 120 East Pritchard Street (US)			
F28F 25/06	EN E-1857048	2025 11 12	4155657
(86)	2022 09 23	2022197541	
(73) Axial Fans Int S.r.l., 21010 Besnate (VA), Via Leonardo da Vinci, snc (IT)			
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR KÜHL- ODER FEUERLÖSCHEINRICHTUNG			
(30) IT 2021 09 28 202100024791			
(72) Mosiewicz, Roberto Eduardo, 21010 Besnate (IT)			

F41A 9/16 **EN E-1857049** 2025 11 12 **4285067**
(86) IN22050016 2022 01 07 2022745513

(73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO), New Delhi- 110011, Ministry of Defence, Govt. of India, Room No. 348 B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg (IN)
(54) AUTOMATISIERTER PROJEKTILLADER UND VERFAHREN ZUM LADEN VON PROJEKTILEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2021 01 28 202111003860
(72) NATESAN, Babu, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)
(72) SAMUEL RAJA RAJESH KUMAR, Roshan, Coimbatore Tamil Nadu 641114 (IN)
(72) VADIVEL, Balaguru, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)
(72) RAI S, Rajakumar, Coimbatore Tamil Nadu 641114 (IN)
(72) MURUGESAN, Dhanpal, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)

F41C 23/16 **EN E-1857050** 2025 11 12 **3974764**
(86) 2021 09 28 2021199415

(73) Springfield, Inc., Geneseo, IL 61254, 420 West Main Street (US)
(54) GEWEHRSCHAFT
(30) US 2020 09 28 202063084318 P
(72) BAUMBACH, Christopher Martin, LeClaire, IA 52752 (US)
(72) BALLARD, Nick, Galva, IL 61434 (US)
(72) WILLIAMS, Charles David, Geneseo, IL 61254 (US)

F42C 15/24 **EN E-1857051** 2025 11 12 **4302047**
(86) GB22050526 2022 02 28 2022707501

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION
(30) GB 2021 03 04 202103038
(30) EP 2021 03 04 21275022
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed USK Monmouthshire NP15 1XL (GB)

G01B 11/00 **EN E-1857052** 2025 11 12 **4321835**
(86) JP22009165 2022 03 03 2022804304

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS
(30) JP 2021 05 17 2021083047
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IGIMI, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAGAMATSU, Mitsuaki, Tokyo 100-0011 (JP)

G01B 11/06 **EN E-1857053** 2025 11 12 **3901569**
(86) 2021 04 15 2021168572

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Iritune Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(30) JP 2020 04 23 2020076717
(72) GEMBA, Daichi, Natori City (JP)
(72) MORITA, Junji, Natori City (JP)

G01B 11/24 **EN E-1857054** 2025 11 12 **3760970**
(86) JP18007381 2018 02 27 2018907727

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNANGEMESSENEN BILDES IN EINEM SIMULIERTEN BILD
(72) NAKANO, Sumito, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01C 1/04 **EN E-1857055** 2025 11 12 **3708952**
(86) 2019 03 14 2019163005

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES MASCHINENBETRIEBS VON BAUMASCHINEN
(72) DUSHA, Damien, Terragindi, QLD, 4121, 171 Lutzow St (AU)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West, QLD 4179, 13/192 Hargreaves Road (AU)

G01C 3/08 **EN E-1857056** 2025 11 12 **3548841**
(86) US17062703 2017 11 21 2017898933

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOPPLER-DETEKTION UND DOPPLER-KORREKTUR DER ENTFERNUNGSBESTIMMUNG MIT OPTISCHEN CHIRPS
(30) US 2016 11 30 201662428109 P
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, 127 E Alderson Street Apt. A (US)
(72) REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, 3570 W. Broadwater (US)
(72) CURRY, James, Bozeman, Montana 59715, 610 S. Black Avenue (US)
(72) BERG, Trenton, Manhattan, Montana 59741, 325 Pacer Landing Trail (US)

G01C 11/30 **EN E-1857057** 2025 11 12 **4388278**
(86) US22040785 2022 08 18 2022769028

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) FASSADENVORSPANNUNG ZUR REFLEXIONSKORREKTUR IN DER PHOTOGRAMMETRISCHEN REKONSTRUKTION
(30) NL 2021 08 19 2028994
(72) JONES, Michael William, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) SCHÖNBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052 (US)

G01C 13/00 **EN E-1857058** 2025 11 12 **3916352**
(86) JP20017092 2020 04 20 2020793554

(73) Koyon Musen Corporation, Fukuoka 812-0875, 2-3-32, Shinwamachi Hakata-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN
(30) JP 2019 04 24 2019082791
(30) JP 2019 06 21 2019115927
(72) SO, Satoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0875, c/o Koyo Musen Corporation 2-3-32, Shinwamachi Hakata-ku (JP)

G01C 13/00 **DE E-1857059** 2025 11 12 **4053502**
(86) 2022 01 25 2022153297

(73) Dirksen, Jens, 26419 Schortens, Hengstweide 5b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEWÄSSERPROFILS
(30) DE 2021 01 27 102021101796
(72) Dirksen, Jens, 26419 Schortens, Hengstweide 5b (DE)

G01C 15/00 **EN E-1857060** 2025 11 12 **4127604**
(86) US21023929 2021 03 24 2021779451

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG
(30) US 2020 04 03 202063004906 P
(72) MILLANE, Christopher R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, W148N7155 Terriwood Drive (US)
(72) RUETER, Seth A., Waukesha, Wisconsin 53186, 100 E. Main St. Apt. 415 (US)

G01C 21/20 **EN E-1857061** 2025 11 12 **4088445**
(86) US21012736 2021 01 08 2021705298

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN MOBILER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT AM OHR GETRAGENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 10 202062959294 P
(72) BHOWMIK, Achintya Kumar, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SHAHAR, Amit, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SROUR, Majd, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SHTIFMAN, Dagan, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)

G01C 21/26 **EN E-1857062** 2025 11 12 **4196748**
(86) SG21050395 2021 07 07 2021856343

(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, 3 Media Close 01-03/06 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN
(30) SG 2020 08 14 10202007811Q
(72) ZHANG, Ying, Singapore 133028 (SG)
(72) VARADARAJAN, Jagannadan, Singapore 529892 (SG)
(72) ZIMMERMANN, Roger, Singapore 117417 (SG)
(72) WANG, Guanfeng, Singapore 534075 (SG)

G01C 21/34 **EN E-1857063** 2025 11 12 **4487080**
(86) EP22055619 2022 03 04 20221714775

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTBEWUSSTEN PLANUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG (SE)
(72) ROGENFELT, Åsa, 414 78 GÖTEBORG (SE)

G01C 23/00 **EN E-1857064** 2025 11 12 **4361570**
(86) 2023 10 02 2023201289

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSBEWUSSTSEIN EINER HUD-ANZEIGEKONFIGURATION
(30) US 2022 10 03 202263378199 P
(30) US 2023 09 12 202318465586
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202 (US)
(72) FONTES, Brendan James, Charlotte, 28202 (US)
(72) PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202 (US)
(72) ADHIKARLA, Vanshikrishna, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/20 (86)	EN E-1857065 2024 02 19	2025 11 12 2024158382	4435383
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH) (54) INDUKTIVER WINKELSENSOR UND DREHMOMENTSSENSOR (30) EP 2023 03 24 23164191 (72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix (CH)			
G01D 5/241 (86) CN21075199	EN E-1857066 2021 02 04	2025 11 12 2021791240	4202288
(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN) (54) BÜHNENBELEUCHTUNG MIT KAPAZITIVER DREHWINKELERFASSUNG (30) CN 2020 08 21 202010850371 (72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN)			
G01D 18/00 (86) US20022814	EN E-1857067 2020 03 13	2025 11 12 2020769766	3938737
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHGEBERS (30) US 2019 03 14 201962818738 P (72) ROBINSON, Craig, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) BERG, Alec, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01F 1/58 (86) EP22068402	DE E-1857068 2022 07 04	2025 11 12 2022738480	4370878
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kagenstrasse 7 (CH) (54) FELDERGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (30) DE 2021 07 14 102021118131 (72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE) (72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)			
G01F 1/58 (86) EP22068399	DE E-1857069 2022 07 04	2025 11 12 2022738478	4370877
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kagenstrasse 7 (CH) (54) FELDERGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK (30) DE 2021 07 14 102021118129 (72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE) (72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)			
G01F 1/58 (86)	DE E-1857070 2023 03 31	2025 11 12 2023165953	4257933
(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH) (54) SPULENANORDNUNG FÜR EIN DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPULENANORDNUNG (30) DE 2022 04 07 202022108431 U (72) Wanstall, Alex, Northampton, NN2 8AJ (GB) (72) Blackmore, James, Wollaston, NN29 7RP (GB)			
G01F 1/667 (86)	FR E-1857071 2024 10 09	2025 11 12 2024205511	4538655
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT STANDBY-AUSGANGSSCHALTUNG (30) FR 2023 10 12 2310957 (72) TEBoulle, Henri, 92270 Bois Colombes (FR)			
G01F 1/84 (86) EP22067719	DE E-1857072 2022 06 28	2025 11 12 2022735905	4363807
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kagenstrasse 7 (CH) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS (30) DE 2021 07 01 102021117028 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE) (72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)			
G01F 3/08 (86)	EN E-1857073 2022 09 23	2025 11 12 2022275127	4170297
(73) Romet Limited, Mississauga, ON L4W 2S5, 5030 Timberlea Blvd. (CA) (54) SELBSTPRÜFENDES ZÄHLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ZÄHLERS (30) US 2021 10 21 202117507452 (72) COLLVER, Brent, Mississauga (CA) (72) SOUDMAND-ASLI, Mohammadreza, Toronto (CA) (72) MALY JR., Frederick Joseph, Oakville (US)			

G01F 25/10 (86) EP21076266	DE E-1857074 2021 09 23	2025 11 12 2021783217	4244582
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kagenstrasse 7 (CH) (54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT (30) DE 2020 11 11 102020129772 (72) BRÜTSCH, Tobias, 4051 Basel (CH) (72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel (CH) (72) RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen (CH) (72) WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen (CH)			
G01G 17/04 (86) EP22079352	EN E-1857075 2022 10 21	2025 11 12 2022808713	4419874
(73) Eilersen Calibration Solutions ApS, 2980 Kokkedal, Kokkedal Industripark 4 (DK) (54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESYSTEME (30) DK 2021 10 21 PA202101005 (30) DK 2022 03 22 PA202200232 (72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted (DK)			
G01G 17/08 (86) EP22083623	EN E-1857076 2022 11 29	2025 11 12 2022829694	4441476
(73) DATAMARS SA, 6814 Lamone, Via Industria 16, (CH) (54) VERBESSERTE TIERWIEGEVORRICHTUNG (30) AU 2021 11 30 2021903870 (72) DRIVER, Timothy, Alice Springs, Northern Territory 0870 (AU) (72) MORRISON, John Richard James, 2010 Auckland (NZ) (72) MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland (NZ) (72) GIBSON, John Edward, 0626 Auckland (NZ)			
G01H 1/00 (86)	EN E-1857077 2023 08 21	2025 11 12 2023192366	4513151
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SUBSYSTEMEN KONFIGURIERTEN DREHMASCHINE (72) Enevoldsen, Georg Herborg, 6900 Skjern (DK) (72) Irissappane, Vijayasankar, 6400 Sønderborg (DK) (72) Svendsen, Christian, 6340 Kruså (DK)			
G01H 3/12 (86) EP20056364	EN E-1857078 2020 03 10	2025 11 12 2020710894	4118403
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) RAUSCHEREIGNISERKENNUNG UND -CHARAKTERISIERUNG (72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, 30 Fairhaven Avenue (IE) (72) VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, 32 Pembroke Gardens (IE) (72) NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, 202 Ashfield (IE)			
G01J 3/28 (86)	EN E-1857079 2023 07 26	2025 11 12 2023187939	4312006
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) BEUGUNGSGITTERMONOCHROMATOR (30) US 2022 07 29 202263393362 P (72) LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen (DE)			
G01J 5/00 (86)	EN E-1857080 2022 01 14	2025 11 12 2022151523	4212838
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE (72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE) (72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno (CZ)			
G01J 5/00 (86) US16036140	EN E-1857081 2016 06 07	2025 11 12 2016730963	3317626
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US) (54) TAUCHSENDENTHERMOMETER MIT INFRAROTSENSOR (30) US 2015 06 30 201514755126 (72) KITZMAN, Andrew John, Chandler, AZ 85248, 705W Queen Creek Unit 1118 (US) (72) KIENITZ, Sascha Ulrich, 81927 Munich, Stolzingerstrasse 21 (DE) (72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, 2304 Coldwater Crossing (US)			
G01J 5/0821 (86) US20014065	EN E-1857082 2020 01 17	2025 11 12 2020705848	3918289
(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US) (73) Brigham Young University, Provo, UT 84602, A-285 ASB (US) (54) TEMPERATURMESSSYSTEM (30) US 2019 02 01 201916265726 (72) ZELTNER, Darrel, Poway, California 92064, 14419 Bowdoin Road (US) (72) TREE, Dale R., Orem, Utah 84057, 1774 N. 240 W. (US) (72) REZASOLTANI, Mohsen, San Diego, California 92104, 3315 Redwood Street (US) (72) EGBERT, Scott, Sandy, Utah 84092, 10363 Calla Lily Way (US)			

G01J 9/00 **EN E-1857083** 2025 11 12 **3607286**
 (86) IL18050135 2018 02 07 2018707981
 (73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., 7937000 Kibbutz Beit Guvrin (IL)
 (54) WELLENFRONTSSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 (30) IL 2017 04 06 25163617
 (72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Beit Guvrin, House 222B (IL)

G01K 1/14 **FR E-1857084** 2025 11 12 **4530589**
 (86) 2024 09 17 2024200736
 (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
 (54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EIN KORKHALTIGES TEIL ISOLIERTEN OPTISCHEN FASER
 (30) FR 2023 09 27 2310265
 (72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
 (72) COMBIER, Jean-Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
 (72) DERGICI, Serife, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)

G01K 1/16 **DE E-1857085** 2025 11 12 **3910303**
 (86) 2020 05 12 2020305481
 (73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
 (54) OPTISCHER TEMPERATURSENSORKOPF, TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM TEMPERATURSENSORKOPF
 (72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS (DE)
 (72) VÖLKL, Dietmar, 92685 FLOSS (DE)

G01K 7/01 **EN E-1857086** 2025 11 12 **4321848**
 (86) SG22050271 2022 05 04 2022799220
 (73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
 (54) TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN
 (30) CN 2021 05 07 202110496105
 (72) ZHANG, Chuang, Los Angeles, California 90066 (US)
 (72) LU, Shan, Los Angeles, California 90066 (US)
 (72) ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066 (US)
 (72) CHEN, Yimin, Los Angeles, California 90066 (US)
 (72) WANG, Jian, Beijing 100190 (CN)
 (72) CHENG, Yuanlin, Beijing 100190 (CN)

G01K 17/00 **DE E-1857087** 2025 11 12 **4217697**
 (86) EP21074211 2021 09 02 2021770016
 (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
 (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
 (54) MISCHVORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE
 (30) DE 2020 09 23 102020211917
 (30) BE 2020 09 23 202005651
 (72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna (DE)
 (72) ENDERS, Michael, 48143 Münster (DE)

G01L 1/14 **EN E-1857088** 2025 11 12 **4019920**
 (86) CN21086979 2021 04 13 2021800573
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
 (54) FLEXIBLE KONDENSATORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KONDENSATORARRAY-DETEKTIONSSYSTEM UND ROBOTER
 (30) CN 2020 05 07 202010377743
 (72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) XIE, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) GUO, Chuanfei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) BAI, Ningning, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) ZHANG, Ruirui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) ZHOU, Qingin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
 (72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01L 3/14 **EN E-1857089** 2025 11 12 **4063819**
 (86) KR21011777 2021 09 01 2021864651
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SCHRAUBDREHMOMENTS
 (30) KR 2020 09 04 20200113240
 (72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122 (KR)
 (72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122 (KR)
 (72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)
 (72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

G01L 11/02 **FR E-1857090** 2025 11 12 **4377637**
 (86) EP22070949 2022 07 26 2022744785
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG DER ÄNDERUNG DES INNENDRUCKS EINES ROHRES, MESSGERÄT UND ANORDNUNG HIERZU
 (30) FR 2021 07 29 2108269
 (72) MAURIN, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G01M 3/08 **EN E-1857091** 2025 11 12 **4400752**
 (86) 2020 09 09 2024170772
 (73) IOP Marine A/S, 2605 Brøndby, Engager 7 (DK)
 (54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES EIN-/AUSLASSVENTILS
 (30) DK 2019 09 13 PA201970568
 (72) SOWINSKI, Grzegorz, 2000 Frederiksberg (DK)

G01M 3/16 **EN E-1857092** 2025 11 12 **4127639**
 (86) US21042891 2021 07 23 2021755257
 (73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
 (54) LECKDETEKTION VON FLUIDVORRICHTUNGEN MITTELS SENSORTECHNOLOGIE
 (30) US 2020 11 16 202063114197 P
 (72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan 49087 (US)
 (72) STOWELL, Matthew A., Ogden, Utah 84403 (US)

G01M 3/20 **EN E-1857093** 2025 11 12 **4382879**
 (86) CN23082923 2023 03 21 2023734129
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
 (54) TESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2022 10 19 202211281900
 (72) ZHENG, Hongyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
 (72) LIN, Si, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01M 3/22 **DE E-1857094** 2025 11 12 **4275027**
 (86) EP21087829 2021 12 30 2021844779
 (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
 (54) FOLIENKAMMER MIT TRÄGERGASZUFUHR UND VERFAHREN
 (30) DE 2021 01 07 102021100147
 (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)
 (72) REISMANN, Maximilian, 50968 Köln (DE)
 (72) GRENZ, Josef, 50968 Köln (DE)
 (72) VAN TRIEST, Hendrik, 50968 Köln (DE)

G01M 3/28 **EN E-1857095** 2025 11 12 **3983776**
 (86) US20037285 2020 06 11 2020823101
 (73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
 (54) INTELLIGENTES WASSERVENTIL
 (30) US 2019 06 14 201962861664 P
 (72) RUDD, Grant, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
 (72) DONAHUE, Harrison Wayne, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
 (72) HEFFERNAN, Craig Carl, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
 (72) GOODMAN, Daniel Marc, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
 (72) DALY, Liam Shea, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

G01M 3/28 **EN E-1857096** 2025 11 12 **4264220**
 (86) IB21061128 2021 11 30 2021819607
 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
 (54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS EINES PNEUMATISCHEN NETZWERKS
 (30) BE 2020 12 16 202005939
 (72) DE VOS, Filip, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) PEPERMANS, Manu, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk (BE)
 (72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk (BE)

G01M 3/32 **EN E-1857097** 2025 11 12 **4411335**
 (86) 2024 02 02 2024155609
 (73) FHM Investments Ltd, Oldham OL1 1TE, 139 Union Street (GB)
 (54) ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 (30) GB 2023 02 02 202301513
 (72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham, OL1 1TE (GB)

G01M 5/00 **EN E-1857098** 2025 11 12 **4439036**
 (86) 2024 03 28 2024167327
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
 (54) TESTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
 (30) US 2023 03 28 202318127349
 (72) ROSHAN FEKR, Masoud, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
 (72) FOROUTAN, Rana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
 (72) HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01M 13/02 **DE E-1857099** 2025 11 12 **3521791**
(86) 2018 08 22 2018020404
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LENKUNGSPRÜFSTAND
(30) DE 2018 02 06 102018102547
(72) Preising, Eric, 75233 Tiefenbronn, Auf der Steig 5/2 (DE)
(72) Roming, Jan, 75242 Neuhausen, Im Brühl 13 (DE)
(72) Schrage, Benedikt, 75446 Iptingen, Im Sommerrain 10 (DE)

G01M 15/02 **EN E-1857100** 2025 11 12 **4249884**
(86) 2023 03 20 2023162828
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUBBESTIMMUNG IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2022 03 23 202263322689 P
(30) US 2023 03 15 202318121810
(72) DRODOFSKY, Matthew, Seattle, 98124 (US)
(72) DREIKOSEN, Andrew, Evendale, 45241 (US)
(72) BLAKEMAN, Lance, Evendale, 45241 (US)
(72) McCLAIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) OSTDIEK, David, Evendale, 45241 (US)
(72) SPRUILL, Jeffrey, Evendale, 45241 (US)

G01M 17/06 **DE E-1857101** 2025 11 12 **4267931**
(86) AT21060484 2021 12 22 2021836318
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER TESTFAHRT MIT ZUMINDEST EINEM TESTFAHRZEUG
(30) AT 2020 12 23 511342020
(72) QUINZ, Philipp, 8020 Graz (AT)
(72) HOLLANDER, Marijn, 8043 Graz (AT)
(72) VÖGL, Rainer, 8062 Kumberg (AT)

G01M 17/06 **DE E-1857102** 2025 11 12 **4189357**
(86) EP21069417 2021 07 13 2021748777
(73) SHI Maschinen GmbH, 92699 Bechtsrieth, Pirkner Str. 44 (DE)
(54) PRÜFSTAND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KRAFTFAHRZEUGPRÜFUNG
(30) DE 2020 07 30 102020120166
(72) HUELLMANDEL, Steven, 92699 Bechtsrieth (DE)

G01N 1/22 **EN E-1857103** 2025 11 12 **4470685**
(86) 2017 03 01 2024207448
(73) Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, 14 Kendrick Road, Suite 2 (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND KALIBRIERUNG VON DEPONIEGASMESS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 01 201662301922 P
(72) MICHELS, Joseph G., Pocono Summit, PA 18346-2183 (US)
(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332 (US)
(72) MARTIN, Ian, Higganum, CT 06441 (US)
(72) CAMPANELLA, Andrew, Somerville, MA 02143 (US)
(72) PALLO, Nathan, Castro Valley, CA 94546 (US)

G01N 11/02 **EN E-1857104** 2025 11 12 **3593109**
(86) IB18000302 2018 03 07 2018764225
(73) 1934612 Ontario Inc., London, Ontario N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)
(54) VERFAHREN FÜR MARKERBASIERTE DIREKTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANEN
(30) US 2017 03 07 201762468280 P
(72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, 340 Sovereign Road (CA)
(72) BUTTERS, Brian, E., London, Ontario N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)

G01N 15/10 **EN E-1857105** 2025 11 12 **4097448**
(86) US21014338 2021 01 21 2021746946
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINES TRAININGSSIGNALS ZUR AUFNAHME VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN
(30) US 2020 01 31 202062968520 P
(30) US 2020 07 09 202063049735 P
(72) IRVINE, Allison, Oakland, California 94606, 2241 Foothill Blvd. (US)
(72) SAMUSIK, Nikolay, Jacksonville, Oregon 97530, 8387 Upper Applegate Rd. (US)
(72) TROTTER, Joseph T., La Jolla, CA 92037, 5804 Beaumont Avenue (US)

G01N 15/14 **EN E-1857106** 2025 11 12 **4526646**
(86) EP23063240 2023 05 17 2023728284
(73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN
(30) EP 2022 05 17 22173796
(72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz (AT)
(72) ANISER, Wolfgang, 8051 Thal (AT)

G01N 15/1434 **FR E-1857107** 2025 11 12 **4394487**
(86) 2023 12 26 2023220210
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNG
(30) FR 2022 12 28 2214572
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01N 17/00 **EN E-1857108** 2025 11 12 **4382888**
(86) JP22029164 2022 07 28 2022852942
(73) Fukuoka University, Fukuoka 814-0180, 8-19-1, Nanakuma Jonan-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) WASSERSTOFFLADEVORRICHTUNG UND ROTATIONSbiegeermüdungsprüfmaschine unter verwendung dieser forrrichtung
(30) JP 2021 08 03 2021127546
(72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180 (JP)
(72) MATSUO, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1857109** 2025 11 12 **4075119**
(86) 2022 04 13 2022168055
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) EINSTELLUNG DER DICKE EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS, DAS DURCH EINE OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG ÜBERWACHT WIRD
(30) US 2021 04 15 202163175146 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) WU, Jeannette, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) FANG, Matthew, Lake Zurich, 60047 (US)

G01N 21/25 **EN E-1857110** 2025 11 12 **4260027**
(86) IB22050118 2022 01 07 2022702025
(73) Fyla Laser, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Ronda Guglielmo Marconi, 14 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FARBE EINES PROBENBEREICHS
(30) EP 2021 01 19 21382038
(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) ABREU AFONSO, Javier, 46980 Paterna (Valencia) (ES)

G01N 21/64 **EN E-1857111** 2025 11 12 **4092405**
(86) 2007 05 22 2022183182
(73) Lumencor, Inc., Beaverton, OR 97006, 15455 NW Greenbrier Parkway, Suite 210 (US)
(54) BIOANALYTISCHES INSTRUMENT MIT LICHTQUELLENSUBSYSTEM
(30) US 2006 05 22 80288306 P
(30) US 2006 07 14 83101106 P
(30) US 2007 02 08 88890207 P
(30) US 2007 05 21 80518507
(72) JAFFE, Claudia, Portland (US)
(72) JAFFE, Steven, Portland (US)
(72) JONES, Michieal, Davis (US)

G01N 21/64 **EN E-1857112** 2025 11 12 **4390377**
(86) 2023 01 23 2023305079
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLEN
(30) GR 2022 12 20 20220101057
(72) KYRANAKI, Nikoleta, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CROS, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01N 21/84 **EN E-1857113** 2025 11 12 **3477287**
(86) 2017 10 26 2017198674
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANALYTMESSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) BERG, Max Dr., 68305 Mannheim, Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, Sandhofer Str. 116 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1857114** 2025 11 12 **4286939**
(86) JP21033690 2021 09 14 2021923010
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2021 01 27 2021011384
(72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) TAGUCHI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G01N 21/95 **DE E-1857115** 2025 11 12 **3376213**
(86) 2017 03 15 2017161027
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ANLAGE MIT BETRIEBSMITTELN
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, Heidenreichstr. 9/13 (AT)
(72) GLIRA, Philipp, 2230 Gänserndorf, Bauernfeldgasse 3 Haus 5 (AT)
(72) KÄHLER, Olaf, 8052 Graz, Baiernstr. 112/4 (AT)
(72) KOPPENHÖFER, Bernd, 90429 Nürnberg, Müllnerstr. 26 (DE)

G01N 21/954 **EN E-1857116** 2025 11 12 **3745117**
(86) 2020 04 14 2020169389
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, LOCHPRÜFVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND LOCHPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 05 29 2019100098
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01N 25/48 **DE E-1857117** 2025 11 12 **3907500**
(86) 2021 04 28 2021170814
(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) DE 2020 05 08 102020112538
(72) Taubmann, Rebekka, 95100 Selb (DE)

G01N 27/30 **EN E-1857118** 2025 11 12 **3726207**
(86) JP18045394 2018 12 11 2018887762
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODENFILM UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM
(30) JP 2017 12 11 2017237143
(30) JP 2018 12 10 2018230540
(72) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) OSUKA, Koya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)

G01N 27/327 **EN E-1857119** 2025 11 12 **3803362**
(86) GB19051551 2019 06 05 2019734134
(73) University of Leicester, Leicester Leicestershire LE1 7RH, Fielding Johnson Building (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR, ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UND VERWENDUNG DES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
(30) GB 2018 06 06 201809276
(72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)
(72) AHMAD, Omar Sheei, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)
(72) CRUZ, Alvaro Garcia, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)

G01N 27/414 **EN E-1857120** 2025 11 12 **4134667**
(86) 2007 12 14 2022179321
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FET-ARRAYS
(30) US 2006 12 14 87007306 P
(30) US 2007 07 10 94874807 P
(30) US 2007 08 16 95632407 P
(72) ROTHBERG, Johnathan M, Guilford (US)
(72) HINZ, Wolfgang, Killingworth (US)
(72) JOHNSON, Kim L, Carlsbad (US)
(72) BUSTILLO, James, Castro Valley (US)

G01N 27/447 **EN E-1857121** 2025 11 12 **3658908**
(86) US18043293 2018 07 23 2018838553
(73) INTEGRA Biosciences AG, 7205 Zizers, Tardisstrasse 201 (CH)
(54) DIGITALE MIKROFLUIDIKSYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTER PLASMASAMMELVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 24 201762536419 P
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)
(72) SOTO MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)
(72) LEE, Victor, San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)

G01N 27/447 **EN E-1857122** 2025 11 12 **4202431**
(86) 2021 12 23 2021217647
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNG MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDGRADIENTEN
(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven (BE)
(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven (BE)
(72) DE MOOR, Tinne, 3001 Leuven (BE)

G01N 27/622 **EN E-1857123** 2025 11 12 **3977504**
(86) US20034738 2020 05 27 2020815204
(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON IONEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN SYSTEM
(30) US 2019 05 28 201962853443 P
(30) US 2019 10 25 201916664435
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HOLLERBACH, Adam L., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) LI, Ailin, Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

G01N 27/623 **EN E-1857124** 2025 11 12 **4453554**
(86) IB22062148 2022 12 13 2022829868
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON IONEN MITTELS DIFFERENZIELLER MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE UND IONENLEITER MIT ZUSÄTZLICHEN HILFSELEKTRODEN
(30) US 2021 12 21 202163292300 P
(72) BLOOMFIELD, Nicholas G., Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) CHERNUSHEVICH, Igor, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 27/9013 **EN E-1857125** 2025 11 12 **4060334**
(86) 2021 03 17 2021163284
(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROHRES FÜR EIN AIRBAGSYSTEM
(72) NICOLINI, Alberto, Bergamo (IT)
(72) BONADEO, Nicolás Hernán, Buenos Aires (AR)
(72) SOLÓRZANO, Benito Pérez, Boca del Rio Veracruz (MX)
(72) ETCHEVERRY, Javier Ignacio, Buenos Aires (AR)

G01N 29/04 **FR E-1857126** 2025 11 12 **4367510**
(86) EP22072741 2022 08 13 2022757977
(73) STEELEMAT S.À R.L., 1468 Luxembourg, 1, 16 Rue Erasme (LU)
(54) HYBRIDES ZERSTÖRUNGSFREIES LASEREMAT-ULTRASCHALL-TESTGERÄT MIT MONOLITISCHEM ROTIERENDEM OPTISCHEM AUFBAU VON LASERSTRAHL-ARRAY-SENDERN MIT BEWEGLICHER STRAHLFÜHRUNG ZUR PRÜFUNG METALLURGISCHER OBJEKTE
(30) FR 2021 10 19 2111096
(72) EVDOKIMOV, Alexey, Moscow region Mechnikovo, 143422 (RU)
(72) SUBBOTIN, Artemii, Odintsovo, 143003 (RU)
(72) MALYNKA, Sergii, Dnipropetrovsk region Dnipro, 49126 (UA)
(72) SIDOROV, Georgii, Kyiv region Slavutich, 07100 (UA)

G01N 29/04 **EN E-1857127** 2025 11 12 **3904873**
(86) 2021 02 05 2021155587
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KISSING-BONDS IN KLEBEVERBINDUNGEN MITTELS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STOSSWELLE UND ULTRASCHALLDETEKTION
(30) US 2020 05 01 202016865118
(72) ASHRAFI, Mahdi, Chicago, IL Illinois 60606-2016 (US)

G01N 29/06 **DE E-1857128** 2025 11 12 **4191240**
(86) 2022 12 02 2022211044
(73) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN, TOMOGRAPHISCHEN MATERIAL- UND/ODER ZUSTANDSPRÜFUNG SOWIE SENSOR HIERFÜR
(30) EP 2021 12 02 21212025
(72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)

G01N 29/06 **EN E-1857129** 2025 11 12 **4330660**
(86) CA22050633 2022 04 26 2022794138
(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Arduin (CA)
(54) ADAPTIVE ULTRASCHALLPRÜFUNG FÜR VOLUMENFEHLER
(30) US 2021 04 30 202163201485 P
(72) LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G1P 0B3 (CA)
(72) ZHANG, Jinchi, Quebec, Québec G1P 0B3 (CA)

G01N 30/02	EN E-1857130	2025 11 12	3779432
(86) JP19014909	2019 04 04	2019785750	
(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)			
(54) EXTRAKTTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ANALYSEVERFAHREN			
(30) JP	2018 04 13	2018077938	
(72) FUJITO, Yuka, Columbia, Maryland 21046, c/o Shimadzu Scientific Instruments Inc., 7102 Riverwood Drive (US)			
(72) ISHII, Risa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)			
(72) BUTSUGAN, Michio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)			
(72) SAKURAI, Keita, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)			
G01N 31/00	EN E-1857131	2025 11 12	4217733
(86) US21052241	2021 09 27	2021873610	
(73) The Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755-1404, 11 Rope Ferry Road (US)			
(73) Paradis, Norman Alan, Putney, VT 05346, PO Box 111 (US)			
(54) SYSTEM ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS UND FORTSCHREITENS VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SYSTEMISCHE VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DER VASKULATUR GEKENNZEICHNET SIND			
(30) US	2020 09 25	202063083563 P	
(72) HALTER, Ryan, J., Orford, NH 03777 (US)			
(72) ELLIOTT, Jonathan, T., Plainfield, NH 03781 (US)			
(72) VAZE, Vikrant, S., Hanover, NH 03755 (US)			
(72) MURPHY, Ethan, K., White River Junction, VT 05001 (US)			
(72) PARADIS, Norman, Alan, Putney, VT 05346 (US)			
G01N 33/00	EN E-1857132	2025 11 12	4102215
(86) JP21003915	2021 02 03	2021763815	
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)			
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR GASMESSUNG			
(30) JP	2020 03 05	2020038068	
(72) SUZUKI Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio, Ltd., Toyokawa-Seisakusho, 1, Honohara 3-chome (JP)			
(72) NODA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)			
(72) SAWADA Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)			
G01N 33/14	DE E-1857133	2025 11 12	4295148
(86) EP22051857	2022 01 27	2022702454	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER HEFEPROPAGATION			
(30) DE	2021 02 18	102021103928	
(72) SCHON, Julia, 78554 Aldingen (DE)			
(72) ROSENHEIM, Julia, 79664 Wehr (DE)			
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen (DE)			
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE)			
G01N 33/38	FR E-1857134	2025 11 12	3268735
(86) FR16050551	2016 03 11	2016712966	
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)			
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG DES FEUCHTEGRADS EINES MATERIALS			
(30) FR	2015 03 11	1552032	
(72) MABIRE, Philippe, 91080 Courcouronnes, 19 Villa des Roseraies (FR)			
(72) MAYER, André, 77590 Bois Le Roi, 4 Rue des Dimes (FR)			
(72) HOLE, Stéphane, 75013 Paris, 142 Boulevard Vincent Auriol (FR)			
(72) DITCHI, Thierry, 91310 Leuville Sur Orge, 3 Sentier des Haquérons (FR)			
(72) GERON, Emmanuel, 45640 Sandillon, 180 Rue des Allots (FR)			
(72) MOKTHARI, Zoé, 92130 Issy Les Moulineaux, 59 Boulevard Gallieni (FR)			
G01N 33/487	EN E-1857135	2025 11 12	3844497
(86) EP19072684	2019 08 26	2019758728	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) NANOPORENSEQUENZVORRICHTUNG MIT RUTHENIUM ENTHALTENDEN ELEKTRODEN			
(30) US	2018 08 28	201862723871 P	
(72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) KOMADINA, Jason David, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) NG, Marowen, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			

G01N 33/50	EN E-1857136	2025 11 12	3688465
(86) AU18051044	2018 09 21	2018862359	
(73) Axxin Pty Ltd, Eaglemont Victoria 3084, 677 The Boulevard (AU)			
(54) DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) AU	2017 09 27	2017903919	
(72) HOPPER, William R, East Ivanhoe, Victoria 3079, 17 Flora Grove (AU)			
G01N 33/50	EN E-1857137	2025 11 12	4153994
(86) US21033246	2021 05 19	2021809426	
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis IN 46256, 9115 Hague Rd., (US)			
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN PLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON AUF EINEM OBJEKTTRÄGER GEDRUCKTEN BIOMARKER- UND ROMANOWSKY-GEFÄRBTEN PROBEN			
(30) US	2020 05 20	202063027720 P	
(72) NEUBAUER-PERCHUC, Anna Maria, 4070 Basel (CH)			
(72) HOOGENDIJK, Jan-Gerit, 4070 Basel (CH)			
(72) GRETHER, Nicole, 4070 Basel (CH)			
(72) ZAHNISER, David J., Indianapolis, IN 46256 (US)			
(72) MUI, Katherine K., Indianapolis, IN 46256 (US)			
(72) TACKE, Michael, 68305 Muenchen (DE)			
(72) TORRES-NAGEL, Nora, 68305 Muenchen (DE)			
G01N 33/50	EN E-1857138	2025 11 12	4345453
(86)	2019 09 26	2023214072	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MITHILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE			
(30) EP	2018 09 28	18197682	
(72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum (DK)			
(72) JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund (DK)			
(72) SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd (DK)			
G01N 33/53	EN E-1857139	2025 11 12	3637105
(86)	2013 12 23	2019196400	
(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GEBURTSZEITPUNKTS BEI SCHWANGEREN FRAUEN			
(30) US	2013 01 02	201361748310 P	
(30) US	2013 11 26	201361909238 P	
(72) AUSIELLO, Anthony, Peabody, Massachusetts 01810, 31 Lenox Rd. (US)			
(72) SALINAS, Ruben, Andover, Massachusetts 01810, 8 Basswood Lane (US)			
(72) THOMPSON, Michael, Boston, Massachusetts 02108, N-Dia Inc. 24 School Street 6th Floor (US)			
(72) MACKEY, Daniel J., Newton, Massachusetts 02465, 26 Parsons Street (US)			
(72) NARDOZZI, Kaitlyn, Brighton, Massachusetts 02135, 1645 Commonwealth Avenue Apt. 2 (US)			
(72) FRIEDMAN, Michael, 9090100 Tzphon Yehudah, P.O. Box 112 182 Harimon Street Givon Hahadashah (IL)			
G01N 33/531	EN E-1857140	2025 11 12	4073512
(86) US20064047	2020 12 09	2020835952	
(73) PROMEGA CORPORATION, Madison, Wisconsin 53713, 2800 Woods Hollow Road (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOLUMINESCENZ DETEKTION DURCH DIE VERWENDUNG MULTIFUNKTIONALER SONDEN			
(30) US	2019 12 10	201962946237 P	
(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) CALI, James J., Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) DUELLMAN, Sarah, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)			
G01N 33/542	EN E-1857141	2025 11 12	4308929
(86) NL22050149	2022 03 21	2022717454	
(73) Original G B.V., 9712 BP Groningen, Turfstorenstraat 14 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON INFEKTIONEN			
(30) NL	2021 03 19	20277785	
(72) GAZENDAM, Joost Alexander Christiaan, 9712AN Groningen (NL)			
(72) BURTON, Matthew Francis, 9712AN Groningen (NL)			

G01N 33/543	EN E-1857142	2025 11 12	3646028
(86) EP18059625	2018 04 16	2018722411	
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)			
(73) University of Akron, Akron, OH 44325, Goodyear Polymer Center, Suite 312 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON FOTOABBAUBAREN PROBEN			
(30) US	2017 06 30	201715639511	
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)			
(72) CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) NELSON, John, Richard, Niskayuna New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) SPOONER, Patrick, McCoy, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) KANUMALLE, Lakshmi, Sireesha, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)			
(72) JOY, Abraham, Akron, Ohio 44325, University of Akron Gooyear Polymer Center Suite 312 (US)			
(72) NUN, Nicholas, Akron, Ohio 44325, University of Akron Gooyear Polymer Center Suite 312 (US)			
G01N 33/564	EN E-1857143	2025 11 12	4379381
(86) CN22087926	2022 04 20	2022893985	
(73) The First Hospital Affiliated to PLA Army Medical University, Chongqing 400038, No. 30 Gaotanyanzheng Street Shapingba District (CN)			
(73) Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, Hunan 410008, 87 Xiangya Road (CN)			
(54) MOLEKULARER MARKER ZUR DIAGNOSE DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS UND DESSEN ANWENDUNG			
(30) CN	2021 11 19	202111375805	
(72) CHAI, Jin, Chongqing 400038 (CN)			
(72) WANG, Huiwen, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) LI, Qian, Chongqing 400038 (CN)			
(72) PAN, Qiong, Chongqing 400038 (CN)			
(72) LIAO, Min, Chongqing 400038 (CN)			
(72) XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) GUO, Yan, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) MAO, Xiuru, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) PENG, Shifang, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) LIU, Xiaowei, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
(72) TANG, Cane, Changsha, Hunan 410008 (CN)			
G01N 33/564	EN E-1857144	2025 11 12	3157543
(86) US15037060	2015 06 23	2015812073	
(73) Inova Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92131, 9900 Old Grove Road (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYSTEMISCHER AUTOIMMUNERKRANKUNG			
(30) US	2014 06 23	201462016023 P	
(72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, 9900 Old Grove Rd. (US)			
G01N 33/68	EN E-1857145	2025 11 12	4150348
(86) EP21062677	2021 05 12	2021724328	
(73) PreOmics GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)			
(54) PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE			
(30) EP	2020 05 13	20174484	
(72) KULAK, Nils A., 80686 München (DE)			
(72) HARTINGER, Katrin, 81249 München (DE)			
(72) KÄSEMANN, Martin, 40789 Monheim (DE)			
(72) JOHANSSON, Sebastian, 82284 Grafath (DE)			
(72) JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafath (DE)			
G01N 33/68	EN E-1857146	2025 11 12	4222500
(86) US21052783	2021 09 30	2021807318	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ISOASPARAGINSÄURE			
(30) US	2020 10 01	202063086557 P	
(30) US	2021 07 02	202163218186 P	
(72) HUI, John On-Ting, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
(72) CAMPUZANO, Iain David Grant, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)			
G01N 33/74	EN E-1857147	2025 11 12	4345456
(86)	2023 09 26	2023199762	
(73) Global Life S.r.l., 80121 Napoli (NA), Via Parco Regina Margherita 23 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OOOZYTENQUALITÄT			
(30) IT	2022 09 28	202200019977	
(72) Dale, Brian, 80121 Napoli (NA) (IT)			
(72) Abrescia, Paolo, 80121 Napoli (NA) (IT)			
G01N 35/10	EN E-1857148	2025 11 12	3974843
(86)	2016 04 28	2021207926	
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064-6008, 100 Abbott Park Road (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGINHALT EINES BEHÄLTERS			
(30) US	2015 05 01	201562155768 P	
(72) ACCURSO, Roger W., Abbott Park, 60064 (US)			

G01N 35/10	EN E-1857149	2025 11 12	3869193
(86)	2013 06 12	2021166962	
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)			
(54) FÜLLEN EINER DOSIERVORRICHTUNG MIT LÖSUNGSMITTEL AUS EINEM ANALYSEPFAD EINES FLUIDTRENNNSYSTEMS			
(72) Wetzel, Matthias, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)			
(72) Effelsberg, Uwe, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)			
(72) Shoykhet, Konstantin, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)			
(72) Berndt, Manfred, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)			
(72) Thielsch, Daniel, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH & Co.KG Hewlett-Packard-Str.8 (DE)			
(72) Ortmann, Thomas, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH & Co.KG Hewlett-Packard-Str.8 (DE)			
G01P 3/489	EN E-1857150	2025 11 12	4067908
(86)	2017 05 16	2022174834	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)			
(54) MAGNETFELDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETFELDSSENSORS			
(30) US	2016 05 17	201662337478 P	
(72) BURDETTE, Eric, Reddick, 32686 (US)			
(72) DAVID, Paul A., Bow, 03304 (US)			
(72) GRAHAM, Christine M., Bow, 03304 (US)			
(72) PRENTICE, Seth, Epping, 03042 (US)			
G01P 3/62	FR E-1857151	2025 11 12	4437349
(86) FR22052155	2022 11 22	2022829788	
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BARO-INERTIALEN GESCHWINDIGKEITSKORREKTUR UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM			
(30) FR	2021 11 26	2112605	
(72) BECHERET, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
G01R 1/067	EN E-1857152	2025 11 12	4187260
(86)	2021 11 26	2021210861	
(73) Sensepeek AB, 235 32 Vellinge, Verkstadsgatan 2 (SE)			
(54) ERDUNGSABSTIMMSCHALTER			
(72) Hellman, Johan, 231 91 Trelleborg (SE)			
(72) Birch, Magnus, 233 35 Svedala (SE)			
(72) Sjöberg, Magnus, 234 43 Lomma (SE)			
G01R 15/20	DE E-1857153	2025 11 12	4139696
(86) EP21000043	2021 04 09	2021719536	
(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg im Breisgau, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)			
(54) STROMSENSOREINHEIT			
(30) DE	2020 04 20	102020002366	
(72) KIMMERLE, Achim, 79115 Freiburg, Arne-Torgersen-Str. 26 (DE)			
(72) KLAR, Lukas, 79110 Freiburg, Idingerstr. 1 (DE)			
G01R 21/06	EN E-1857154	2025 11 12	3367111
(86)	2018 02 26	2018158636	
(73) Veris Industries, LLC, Tualatin, OR 97062, 12345 SW Leveton Drive (US)			
(54) ENERGIEMESSSYSTEM			
(30) US	2017 02 28	201762464595 P	
(30) US	2017 10 20	201715789496	
(72) Cook, Martin, Tigard, OR Oregon 97223, 11755 SW Summercrest Drive (US)			
G01R 21/133	EN E-1857155	2025 11 12	2940482
(86)	2015 04 17	2015163948	
(73) Eurotherm Ltd. London, London SW1X 7AW, 40 Grosvenor Place (GB)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WIRKLEISTUNG IN EINER LAST OHNE LASTSPANNUNG			
(30) US	2014 04 25	201414261665	
(72) Morassutto, Loris, 01600 Saint Didier De Formans, 864, Route de Trévoux (FR)			
(72) Cottam, Joe, 69670 Vaugneray, 14, rue de Lyon (FR)			
(72) Ledee, Gerard, 69890 La Tour de Salvagny, 105, Rue de Paris (FR)			
G01R 31/00	DE E-1857156	2025 11 12	4202452
(86)	2021 12 21	2021216287	
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BATTERIEEMULATORS			
(72) Scheibelhut, Peter, 33102 Paderborn (DE)			

G01R 31/28 (86)	EN E-1857157 2022 12 20	2025 11 12 2022215074	4212894
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, INSBESONDERE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, MIT EINER SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) IT 2022 01 18 202200000683 (72) DE CAMPO, Nicola, 27010 Cura Carpignano (Pavia) (IT) (72) VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT) (72) BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT) (72) FOPPIANI, Mauro, 20147 Milano (IT)			
G01R 31/3183 (86)	EN E-1857158 2023 03 10	2025 11 12 2023161187	4257994
(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) US 2022 04 05 202217713260 (72) KLEIN, Tal, Taichung City (TW) (72) ABOUTBOUL, Ronny, Taichung City (TW) (72) GLASBERG, Erez, Taichung City (TW) (72) AVIGDOR, Yoram, Taichung City (TW)			
G01R 31/327 (86) KR21010222	EN E-1857159 2021 08 04	2025 11 12 2021861917	4071490
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KONTAKTSCHALTERN UND BATTERIESYSTEM MIT DEMSELBEN VERFAHREN (30) KR 2020 08 24 20200106280 (72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/327 (86) CN20111252	EN E-1857160 2020 08 26	2025 11 12 2020861073	4027154
(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District (CN) (54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ONLINE-ABTASTUNGSKALIBRIERUNGSFUNKTION UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2019 09 04 201910834369 (72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) HE, Bing, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) CHANG, Min, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) LIAO, Haiming, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN) (72) WANG, Enlin, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)			
G01R 31/364 (86) KR21010900	EN E-1857161 2021 08 17	2025 11 12 2021892088	4187267
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR VON SPANNUNGSMESSKOMPONENTEN UND BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL (30) KR 2020 11 10 20200149664 (72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/367 (86) KR21008095	EN E-1857162 2021 06 28	2025 11 12 2021872672	4119961
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS (30) KR 2020 09 22 20200122153 (72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR) (72) YEOM, Incheol, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/367 (86) KR22020745	EN E-1857163 2022 12 19	2025 11 12 2022919057	4425198
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEKAPAZITÄTSVORHERSAGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2022 01 07 20220003018 (72) CHOI, Jung Hwan, Daejeon 34122 (KR)			

G01R 31/367 (86) KR22020750	EN E-1857164 2022 12 19	2025 11 12 2022919058	4425199
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN (30) KR 2022 01 07 20220003019 (72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Ho Seok, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Deuk Joong, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/374 (86)	FR E-1857165 2024 01 04	2025 11 12 2024150376	4400855
(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER EINES SONNENSCHUTZTEILS (30) FR 2023 01 16 2300383 (72) CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN (FR) (72) LAMBERT, David, 35270 BONNEMAIN (FR)			
G01R 31/389 (86) KR21010384	EN E-1857166 2021 08 06	2025 11 12 2021872708	4174506
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS (30) KR 2020 09 22 20200122615 (72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 33/26 (86) EP22084861	EN E-1857167 2022 12 07	2025 11 12 2022844033	4445160
(73) Kwan-Tek, 56270 Ploemur, 1 Rue Galilée Espace Innova Parc Technologique de Soye (FR) (54) SENSORVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN FLUORESZENZKOLLEKTOR GEKOPPELTEN FLUORESZENZQUELLE UND MAGNETOMETER MIT DIESER VORRICHTUNG (30) EP 2021 12 09 21306733 (72) BABASHAH, Hossein, 1022 Chavannes-près-Renens (CH) (72) GALLAND, Christophe, 1092 Belmont sur Lausanne (CH) (72) BEATO, François, 56100 Lorient (FR) (72) AUTANT, Mathis, 56100 Lorient (FR)			
G01R 33/28 (86)	DE E-1857168 2023 07 28	2025 11 12 2023188478	4498106
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ERFASSEN EINER POSITION EINES ZU UNTERSUCHENDEN BEREICHS (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach (DE)			
G01R 33/56 (86) US21021895	EN E-1857169 2021 03 11	2025 11 12 2021771095	4121790
(73) Endeavor Health Clinical Operations, Evanston, IL 60201, 1301 Central Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR T1-RELAXATIONSVERSTÄRKTE STATIONÄRE MRT (30) US 2020 03 18 202062991181 P (72) EDELMAN, Robert R., Highland Park, IL 60035, 210 Central Avenue (US) (72) KOKTZOGLOU, Ioannis, Arlington Heights, IL 60005 (US)			
G01S 5/00 (86)	EN E-1857170 2022 06 30	2025 11 12 2022182189	4300126
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH) (54) VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM (72) Rezaei, Farshid, 211 75 Malmö (SE) (72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö (SE) (72) Krantz, Jakob, 211 75 Malmö (SE) (72) Mahlig, Matthias, 12489 Berlin (DE)			
G01S 5/02 (86) EP22066553	EN E-1857171 2022 06 17	2025 11 12 2022737580	4370946
(73) Nida Tech Sweden AB, 216 23 Malmö, Byahornsrgränd 8 (SE) (54) DRAHTLOSES ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM (30) SE 2021 07 13 2150934 (72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö (SE)			

G01S 5/24	EN E-1857172	2025 11 12	3616183
(86) US18039496	2018 06 26	2018750275	
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ERKENNUNG UND REAKTION AUF SIRENEN			
(30) US 2017 06 27 201762525423 P			
(30) US 2017 08 29 201715689336			
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LEIGH, Angus, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) INGRAM, Benjamin, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) TAYLOR, Jennifer, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) NANGIA, Vaibhav, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01S 7/02	EN E-1857173	2025 11 12	3807671
(86) US19033834	2019 05 23	2019730077	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MULTIRADARKOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON PHASENCODIERTEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHWELLENFORMEN			
(30) US 2018 06 18 201862686256 P			
(30) US 2019 05 22 201916419769			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) UNNIKISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 7/02	EN E-1857174	2025 11 12	3791201
(86) IL19050514	2019 05 06	2019799057	
(73) Arbe Robotics Ltd., 6713321 Tel Aviv, 107 HaHashmonaim Street (IL)			
(54) FMCW-FAHRZEUGRADAR MIT NICHTLINEARER FREQUENZSPRUNGSEQUENZ VON MULTIBAND-CHIRPS MIT FRAKTIONALER BANDBREITE MIT SPEKTRALER WAHRSCHEINLICHKEITSFENSTERUNG			
(30) IL 2018 05 07 25919018			
(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, - (IL)			
(72) ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, Menara St. 7 (IL)			
G01S 7/28	EN E-1857175	2025 11 12	3848720
(86)	2020 01 13	2020151410	
(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)			
(54) WELLENGEFÜHRTES FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WELLENGEFÜHRTEN FÜLLSTANDMESSGERÄTS			
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)			
G01S 7/282	EN E-1857176	2025 11 12	3561538
(86) JP17045737	2017 12 20	2017883437	
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)			
(54) IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABEREGELUNG DAVON			
(30) JP 2016 12 22 2016249247			
(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
G01S 7/40	DE E-1857177	2025 11 12	4585960
(86)	2024 01 12	2024151572	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) KALIBRIERUNGSLOSE EINRICHTUNG VON ROIS FÜR EINEN SENSOR			
(72) von Bergner, Alexander, 22967 Tremsbüttel (DE)			
(72) Tietgen, Birte, 22089 Hamburg (DE)			
G01S 7/41	EN E-1857178	2025 11 12	4113158
(86)	2022 06 20	2022179844	
(73) Planetek Italia S.r.l., 70132 Bari, Via Massaua, 12 (IT)			
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU			
(30) EP 2021 06 28 21181986			
(72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI (IT)			
(72) MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI (IT)			
(72) SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI (IT)			
G01S 7/41	EN E-1857179	2025 11 12	4215933
(86)	2022 09 26	2022197732	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN OBJEKTBEGRENZUNGSBOX AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT			
(30) US 2022 01 20 202263266976 P			
(30) US 2022 05 25 202217804074			
(72) Jia, Bin, Columbia 21044 (US)			

G01S 7/41	DE E-1857180	2025 11 12	3586159
(86) EP18054548	2018 02 23	2018707353	
(73) Cruise Munich GmbH, 85521 Ottobrunn, Caroline-Herschel-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTKLASSIFIKATION MIT POLARIMETRISCHEN RADARDATEN UND GEEIGNETE VORRICHTUNG HIERFÜR			
(30) DE 2017 02 24 102017203057			
(30) DE 2017 03 30 102017205455			
(30) DE 2017 06 28 102017210964			
(72) TRUMMER, Stefan, 82041 Oberhaching, Andechser Weg 7 (DE)			
G01S 7/48	FR E-1857181	2025 11 12	3913393
(86)	2021 05 07	2021172820	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERBESSERTE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES LIDAR-SYSTEM			
(30) FR 2020 05 20 2005186			
(72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) FANGET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
G01S 7/48	EN E-1857182	2025 11 12	4293383
(86)	2023 06 09	2023178364	
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)			
(54) LIDAR-GERÄT MIT GLEICHMÄSSIGER EMPFANGSBELEUCHTUNGSSTÄRKE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER EMISSIONSPARAMETER DESSELBEN			
(30) CN 2022 06 14 202210668020			
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City (CN)			
G01S 7/481	EN E-1857183	2025 11 12	4564051
(86)	2023 12 01	2023213589	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN			
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND (SE)			
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)			
(72) Jonsson, Axel, 223 69 LUND (SE)			
(72) Antonsson, Jakob, 223 69 LUND (SE)			
G01S 7/4861	FR E-1857184	2025 11 12	4551962
(86) FR24050483	2024 04 12	2024725543	
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes Z1 du PALAYS (FR)			
(54) OPTISCHER SENSOR FÜR LIDAR-VORRICHTUNG			
(30) FR 2023 05 03 2304417			
(72) MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)			
G01S 7/497	EN E-1857185	2025 11 12	4270053
(86) JP21044730	2021 12 06	2021910261	
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)			
(54) SENSORSYSTEM			
(30) JP 2020 12 25 2020217241			
(30) JP 2021 02 08 2021018193			
(30) JP 2021 02 08 2021018194			
(72) NAMBA Takanori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
(72) MOCHIZUKI Kiyotaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
G01S 13/44	EN E-1857186	2025 11 12	4033269
(86)	2021 01 26	2021153435	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ERFASSUNGSWINKELS			
(72) IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal (DE)			
(72) LEBMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)			
(72) STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep (DE)			
G01S 13/88	EN E-1857187	2025 11 12	4204854
(86) FI21050548	2021 08 11	2021766191	
(73) Roadscanners Holding Oy, 96320 Rovaniemi, Varastotie 2 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IM STRASSENBELAG			
(30) FI 2020 08 25 20205824			
(72) SAARENKETO, Timo, 96400 Rovaniemi (FI)			
(72) MAIJALA, Pekka, 96600 Rovaniemi (FI)			
(72) HAMROUCHE, Rani, 96190 Rovaniemi (FI)			

G01S 15/89 **EN E-1857188** 2025 11 12 **4323807**
(86) US22036992 2022 07 13 2022751222
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EBENENWELLENMISCHUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2021 07 16 202163222544 P
(72) LEE, Hyungkyi, Rochester, Minnesota 55906 (US)
(72) URBAN, Matthew W., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) GREENLEAF, James F., Rochester, Minnesota 55902 (US)

G01S 17/86 **EN E-1857189** 2025 11 12 **3688491**
(86) US18052837 2018 09 26 2018783333
(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) MULTIFUNKTIONS-FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 29 201762565373 P
(30) US 2017 12 04 201762594284 P
(30) US 2018 01 30 201862623589 P
(30) US 2018 02 16 201815898392
(72) DE MERSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) SJOBERG, Jonas, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)

G01S 17/931 **EN E-1857190** 2025 11 12 **4022358**
(86) AU20050996 2020 09 21 2020866588
(73) Durkin Giles Holdings Pty Ltd, Bendigo, VIC 3550, 35 Mundy Street (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINER MOBILEN MASCHINE
(30) AU 2019 09 21 2019903515
(72) BYRNE, Tobias, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)
(72) TRITTON, Brendan, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)
(72) DURKIN, Steven, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)

G01S 19/39 **EN E-1857191** 2025 11 12 **3973329**
(86) IL20050977 2020 09 08 2020781632
(73) Veeride Geo Ltd., 7634521 Rehovot, 21 Ruppim St. (IL)
(54) GPS-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IL 2019 09 10 26926319
(72) LAPIDOT, Zvi, 7634521 Rehovot, 21 Ruppim St. (IL)
(72) TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, 1 Topaz Street (IL)

G01S 19/45 **EN E-1857192** 2025 11 12 **3673297**
(86) CA18050975 2018 08 10 2018848254
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN MITTELS BILDDATEN
(30) US 2017 08 23 201715684089
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, 2115 Chalmers Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) KUHN, Derek John, Ottawa, Ontario K2K 3H6, 52 Ironside Court (CA)

G01V 1/28 **EN E-1857193** 2025 11 12 **4133310**
(86) IB21052828 2021 04 06 2021718223
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSION
(30) US 2020 04 07 202063006583 P
(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) ZHU, Xinfu, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/28 **EN E-1857194** 2025 11 12 **4193275**
(86) AU21050529 2021 05 28 2021853041
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) STEINSCHLAGANALYSEGERÄT
(30) AU 2020 08 05 2020902756
(72) ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) LUO, Xun, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) DUAN, Joey, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)

G01V 1/30 **EN E-1857195** 2025 11 12 **4423538**
(86) IB22060028 2022 10 19 2022793883
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SEISMISCHEN DÄMPFUNGSMODELLS
(30) US 2021 10 29 202117515105
(72) SUN, Yonghe J., San Ramon, California 94583 (US)
(72) WU, Chunling, San Ramon, California 94583 (US)
(72) FAN, Mark Chengliang, San Ramon, California 94583 (US)

G01V 5/10 **EN E-1857196** 2025 11 12 **3580588**
(86) US17067536 2017 12 20 2017829510
(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stoncrest Drive (US)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR AZIMUTHALEN NEUTRONENPOROSITÄTSBILDGEBUNG VON FORMATIONEN UND ZEMENTVOLUMEN UM EIN BOHRLOCH
(30) US 2017 02 08 201715427323
(30) US 2017 05 08 201715589025
(30) US 2017 09 18 201715707220
(30) US 2017 12 18 201715845554
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stoncrest Drive (US)

G02B 1/08 **EN E-1857197** 2025 11 12 **3910383**
(86) 2021 04 30 2021171462
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 12 20200056350
(72) BEON, Beong-Hun, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Duk Jin, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Cheonan-si (KR)
(72) CHOI, Dong-Wook, Hwaseong-si (KR)

G02B 1/113 **EN E-1857198** 2025 11 12 **3875997**
(86) JP19042794 2019 10 31 2019900306
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 12 21 2018239799
(72) KASUYA, Jinichi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G02B 1/14 **EN E-1857199** 2025 11 12 **3893044**
(86) JP19047836 2019 12 06 2019893831
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 12 06 2018229139
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 3/00 **EN E-1857200** 2025 11 12 **4382139**
(86) 2023 05 26 2023175605
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) SELBSTSTERILISIERENDE GARNIERUNGSSTRUKTUR UND SELBSTSTERILISIERENDES FAHRZEUG
(30) TW 2022 12 07 111147066
(72) SHIAU, Yi-Hau, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHIOU, Hsien-Jung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHO, Chu-Shun, 22181 New Taipei City (TW)

G02B 5/08 **EN E-1857201** 2025 11 12 **3559711**
(86) EP17084077 2017 12 21 2017823133
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Media Lario s.r.l., 23842 Bosio Parini (LC), Località Pascolo (IT)
(54) SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 12 21 16205705
(72) MIRZOYAN, Razmik, 85716 Unterschleissheim, Hauptstrasse 17b (DE)
(72) TESHIMA, Masahiro, 85716 Unterschleissheim, Konrad-Zuse-Str. 21 (DE)
(72) BANHAM, Robert, Leiston, Suffolk IP16 4XB, 4 Queen Elizabeth Close (GB)
(72) VALSECCHI, Giuseppe, 23848 Oggiono, Via ai campi 37 (IT)

G02B 5/08 **EN E-1857202** 2025 11 12 **4092457**
(86) 2022 05 17 2022173768
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 21 202163191364 P
(30) TW 2022 04 06 111113119
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

G02B 5/18 **EN E-1857203** 2025 11 12 **3919947**
(86) 2021 01 28 2021153947
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS
(30) KR 2020 06 02 20200066675
(72) HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G02B 6/036 **EN E-1857204** 2025 11 12 **3978968**
(86) JP20020423 2020 05 22 2020815268
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASFASER
(30) JP 2019 05 27 2019098406
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIHALFFY, Tamas, 1158 Budapest, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A (HU)
(72) VARALLYAY, Zoltan, 1158 Budapest, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A (HU)

G02B 6/14 **FR E-1857205** 2025 11 12 **3994509**
(86) EP20068800 2020 07 03 2020745103
(73) Almae Technologies, 91460 Marcoussis, Site Data 4 Route de Nozay (FR)
(54) ANORDNUNG EINER AKTIVEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND EINES PASSIVEN OPTISCHEN BAUTEILS AUF SILIKONBASIS
(30) FR 2019 07 05 1907521
(72) DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay Les Troux, 6 rue du tartelet (FR)
(72) LELARGE, François, 75012 Paris, 129 Boulevard Diderot (FR)
(72) CARRARA, David, 91600 Savigny Sur Orge, 62 rue des cailles (FR)

G02B 6/245 **EN E-1857206** 2025 11 12 **3757634**
(86) JP19006591 2019 02 21 2019757058
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER
(30) JP 2018 02 22 2018030146
(72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/30 **EN E-1857207** 2025 11 12 **4191296**
(86) JP21027051 2021 07 19 2021849743
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHES VERBINDERMODUL
(30) JP 2020 07 29 2020128660
(72) TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

G02B 6/38 **EN E-1857208** 2025 11 12 **4123351**
(86) 2016 09 30 2022168213
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GLASFASERSTECKER UND GLASFASERVERBINDERANORDNUNG
(72) HUANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/44 **EN E-1857209** 2025 11 12 **4252056**
(86) US21060553 2021 11 23 2021827760
(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) STUMPFVERSCHLÜSSE UND SOCKEL DAFÜR
(30) US 2020 11 30 202063119553 P
(30) US 2021 01 20 202117153350
(72) WITTMER, David, Duncan, South Carolina 29334 (US)
(72) STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina 29334 (US)
(72) KIMBRELL, Edward, Duncan, South Carolina 29334 (US)

G02B 6/44 **EN E-1857210** 2025 11 12 **4276509**
(86) 2023 05 09 2023172277
(73) Triarca A/S, 8783 Hornsøld, Bjørnkærvej 3 (DK)
(54) SCHRANK
(30) DK 2022 05 09 PA202270245
(72) Nissen, Martin, 8783 Hornsøld (DK)

G02B 6/44 **EN E-1857211** 2025 11 12 **4191310**
(86) JP21027906 2021 07 28 2021849845
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSARTIGEN GLASFASERBANDKERNDRAPHS UND INTERMITTIERENDER VERBINDUNGSARTIGER GLASFASERBANDKERNDRAPHT
(30) JP 2020 07 29 2020128531
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YAMAMOTO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

G02B 19/00 **EN E-1857212** 2025 11 12 **3830625**
(86) US19044077 2019 07 30 2019753534
(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27710, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083 (US)
(54) ELLIPTISCHES STRAHLENDESIGN MIT ZYLINDRISCHER OPTIK
(30) US 2018 07 30 201862711995 P
(30) US 2019 07 29 201916524637
(72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) WONG-CAMPOS, David, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G02B 21/00 **EN E-1857213** 2025 11 12 **4097530**
(86) US21015957 2021 01 31 2021709170
(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 502 Founders Hall 1230 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VOLUMETRISCHEN ABTASTUNG
(30) US 2020 01 31 202062968330 P
(30) US 2020 10 28 202063106684 P
(30) US 2020 12 08 202063122508 P
(72) VAZIRI, Alipasha, New York, NY 10065, 1161 York Avenue, 11E (US)
(72) DEMAS, Jeffrey, Dakin, NY 11106, 32-15 30th St. Apt. B1 Astoria (US)

G02B 21/00 **EN E-1857214** 2025 11 12 **4214491**
(86) EP20075849 2020 09 16 2020780109
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN PROBENBILDES EINER MOLEKULAREN SCHWINGUNGSREAKTION EINER PROBE
(72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München (DE)

G02B 23/02 **DE E-1857215** 2025 11 12 **3822688**
(86) 2020 11 12 2020207271
(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNROHR MIT ZWEI TUBEN MIT TAILLE
(30) AT 2019 11 15 509932019
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mills, Sandegg 34 (AT)

G02B 23/16 **EN E-1857216** 2025 11 12 **3830627**
(86) US19041149 2019 07 10 2019840111
(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) TESTVERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER OPTISCHEN OFFENEN SCHLEIFE UNTER VERWENDUNG VON HIMMELSKÖRPERN
(30) US 2018 07 27 201816047072
(72) POWERS, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

G02B 27/00 **EN E-1857217** 2025 11 12 **4268004**
(86) US21061501 2021 12 02 2021835055
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 24 202017134009
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) POSSIWAN, Mario, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/00 **EN E-1857218** 2025 11 12 **4400896**
(86) 2020 08 24 2024178582
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) RÄUMLICH GEMULTIPLEXTE VOLUMEN-BRAGG-GITTER MIT VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDEXMODULATIONEN FÜR WELLENLEITERANZEIGE
(30) US 2019 08 23 201962891167 P
(30) US 2020 04 03 202016840118
(72) Chi, Wanli, Menlo Park (US)
(72) Meiser, Dominic, Menlo Park (US)
(72) Yang, Yang, Menlo Park (US)
(72) Lam, Wai Sze Tiffany, Menlo Park (US)
(72) Saarikko, Pasi, Menlo Park (US)
(72) Huang, Ningfeng, Menlo Park (US)

G02B 27/01 **EN E-1857219** 2025 11 12 **4158414**
(86) US21025288 2021 04 01 2021721286
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAMERA FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 05 29 202016888489
(72) GRUEN, Robert Warren, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEN, Weige, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BOULTON, Michael George, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MOEUR, Roberta Rene, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/01 **DE E-1857220** 2025 11 12 **4285177**
(86) EP21084114 2021 12 03 2021835194
(73) TeamViewer Germany GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofplatz 2 (DE)
(54) MITTELS KOPFBEDECKUNG TRAGBARER COMPUTER MIT BILDSCHIRM UND VERWENDUNG
(30) DE 2020 12 21 102020216376
(72) SCHRAVEN, Ralph, 47798 Krefeld (DE)
(72) HOLM, Marco, 52134 Herzogenrath (DE)

G02B 27/01 **EN E-1857221** 2025 11 12 **4242731**
(86) 2018 08 31 2023182199
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 09 07 201762555143 P
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) POORE, Killian J., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) OLSON, Jeffrey C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, California, 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1857222** 2025 11 12 **4273615**
(86) 2017 04 05 2023191596
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN MIT LINSENELEMENTEN MIT VERÄNDERLICHER BRENNWEITE
(30) US 2016 04 08 201662320375 P
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation, 33322 (US)
(72) GRECO, Paul, M., Plantation, 33322 (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation, 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1857223** 2025 11 12 **4239394**
(86) 2022 03 03 2022160073
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN AUF EINEN BENUTZER
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa (FI)
(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere (FI)

G02B 27/01 **EN E-1857224** 2025 11 12 **3884334**
(86) US19027619 2019 04 16 2019721472
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 19 201862782260 P
(30) US 2019 04 08 201916378357
(72) WANG, Paul X., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G02B 27/02 **EN E-1857225** 2025 11 12 **3647853**
(86) CN18086317 2018 05 10 2018825340
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 06 26 201710495394
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 27/48 **EN E-1857226** 2025 11 12 **3577516**
(86) EP17052440 2017 02 03 2017706964
(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BILDPROJEKTION
(72) MAES, Dirk, 8560 Wevelgem, Lauwestraat 104 (BE)

G02B 30/40 **EN E-1857227** 2025 11 12 **4339692**
(86) 2019 01 17 2024155344
(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS
(30) US 2018 01 17 201862618559 P
(30) US 2018 03 16 201862644321 P
(30) US 2018 07 24 201862702849 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322 (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322 (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, 33322 (US)
(72) XU, Yan, Plantation, 33322 (US)
(72) CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, 33322 (US)

G02C 1/00 **EN E-1857228** 2025 11 12 **4070156**
(86) EP20084758 2020 12 04 2020816265
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES REZEPTS FÜR EIN AUGE EINER PERSON
(30) EP 2019 12 06 19306596
(30) FR 2020 07 10 2007340
(72) LE GALL, Mathieu, 75009 PARIS, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) FREZAL, Thibaut, 75009 PARIS, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) FRARIER, Damien, 75009 Paris, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) ERNOULT, Lucie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOIR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

G02C 5/22 **EN E-1857229** 2025 11 12 **4012486**
(86) JP20030163 2020 08 06 2020853172
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) GESTELL UND BRILLE
(30) JP 2019 08 09 2019147701
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) KAN, Ryuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) OHTO, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1857230** 2025 11 12 **3916471**
(86) JP20006879 2020 02 20 2020766235
(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) KUNSTSTOFFLINSEN UND BRILLE
(30) JP 2019 03 04 2019038720
(72) UENO, Hiroshi, Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL CO.,LTD. 5-26Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi (JP)

G02C 7/04 **EN E-1857231** 2025 11 12 **3575858**
(86) JP17003758 2017 02 02 2017894633
(73) Hoya Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) BRILLEGLAS, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLEGLASSATZ
(30) JP 2017 01 24 2017009956
(72) SHIMOJYOU, Akira, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Kazuo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1857232** 2025 11 12 **4022368**
(86) IB20057732 2020 08 17 2020761323
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSE MIT VERBESSERTEN SEHEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 30 201962893996 P
(30) US 2020 07 24 202016938117
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) BUCH, John R., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) CANNON, Jessica, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

G02F 1/03 (86) CN20081992	EN E-1857233 2020 03 30	2025 11 12 2020892864	4006629
(73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Room 405-1, Building A1 No. 9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park (Zhihe Park) Jiangbei New District (CN) (54) VERTEILTER OPTISCHER PHASENMODULATOR (30) CN 2019 11 29 201922115541 U (30) CN 2019 11 29 201911210182 (72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99, Suzhou Industrial Park (CN) (72) SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99, Suzhou Industrial Park (CN)			
G02F 1/1333 (86)	EN E-1857234 2020 07 01	2025 11 12 2022212925	4177670
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEGERÄT (30) KR 2019 07 04 20190080583 (72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do (KR) (72) NAM, Seulki, 10845 Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do (KR)			
G02F 1/1335 (86)	EN E-1857235 2023 07 04	2025 11 12 2023183193	4303650
(73) Clarion Corporation of America, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US) (54) VERSTECKTES ANZEIGESYSTEM (30) US 2022 07 07 202217859227 (72) Hong, Young G., Auburn Hills, MI 48326 (US) (72) Melscoet, Isabelle, Auburn Hills, MI 48326 (US)			
G02F 1/1335 (86) KR21017990	EN E-1857236 2021 12 01	2025 11 12 2021915553	4184916
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 12 28 20200185195 (72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Daeyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02F 1/1345 (86) JP21018108	EN E-1857237 2021 05 12	2025 11 12 2021804038	4152087
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP) (54) LICHTSTEUERUNGSEINHEIT (30) JP 2020 05 12 2020083595 (72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016 (JP)			
G02F 1/1347 (86) KR21010098	EN E-1857238 2021 08 03	2025 11 12 2021858502	4160580
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 08 21 20200105638 (72) KWAK, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02F 1/153 (86)	EN E-1857239 2012 12 10	2025 11 12 2021173523	3919974
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US) (54) DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG (30) US 2011 12 12 201161569716 P (30) US 2012 06 26 201261664638 P (30) US 2012 10 02 201261709046 P (72) STRONG, Fabian, Hayward, California 94544 (US) (72) BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, California 95051 (US) (72) DIXIT, Abhishek Anant, Collierville, Tennessee 38017 (US) (72) MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040 (US) (72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138 (US)			

G03B 3/12 (86)	DE E-1857240 2021 05 05	2025 11 12 2023206873	4293419
(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE) (54) FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA UND KENNZEICHNUNGSRING FÜR EINE FERNSTEUEREINRICHTUNG (30) DE 2020 05 07 102020112458 (72) VOSS, Hendrik, 81673 München (DE)			
G03B 17/02 (86) JP21012579	EN E-1857241 2021 03 25	2025 11 12 2021780942	4130869
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) SENSORMODUL UND GEHÄUSEEINHEIT (30) JP 2020 03 31 2020065013 (72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)			
G03B 17/12 (86) KR21005184	EN E-1857242 2021 04 23	2025 11 12 2021792193	4141540
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT (30) KR 2020 04 24 20200050272 (30) KR 2020 04 24 20200050292 (30) KR 2020 04 24 20200050307 (72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) KIM, Ki Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) JI, Jung Goo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
G03B 17/56 (86)	EN E-1857243 2024 06 05	2025 11 12 2024180347	4478127
(73) Meng, Tien-Pei, Taipei City, 2F., No. 6, Jingfu St. Wenshan Dist. (TW) (54) ZERDRÜCKBARER LINSENADAPTERRING (30) TW 2023 06 13 112121993 (72) MENG, Tien-Pei, Taipei City (TW)			
G03B 19/07 (86)	EN E-1857244 2018 05 18	2025 11 12 2023175486	4236340
(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR) (54) KAMERAMODUL (30) KR 2017 05 19 20170062021 (72) PARK, Sang Ok, 04637 SEOUL (KR)			
G03B 21/56 (86)	EN E-1857245 2024 01 31	2025 11 12 2024154987	4414781
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku (JP) (54) LEINWAND, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LEINWAND UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER LEINWAND (30) JP 2023 01 31 2023012712 (30) JP 2024 01 26 2024009863 (72) TSUGE, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650 (JP)			
G03G 9/107 (86) JP17046426	EN E-1857246 2017 12 25	2025 11 12 2017890275	3567431
(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP) (54) MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ENTWICKLER (30) JP 2017 01 04 2017000286 (72) SAWAMOTO Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 227-8557, c/o Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta (JP) (72) UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta (JP)			
G03G 15/00 (86) US19042133	EN E-1857247 2019 07 17	2025 11 12 2019837261	3776084
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) BILDGEBUNGSSYSTEM (30) JP 2018 07 19 2018135895 (72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230-0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo \$ Tsurumi-ku (JP) (72) SUZUKAWA, Shinichiro, Yokohama, Kanagawa 230-0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo \$ Tsurumi-ku (JP)			
G03G 15/08 (86)	EN E-1857248 2024 03 04	2025 11 12 2024161105	4530740
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP) (54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 09 27 2023164231 (72) KATO, Masanori, Ebina, 243-0417 (JP) (72) TSUJINO, Sadayuki, Ebina, 243-0417 (JP) (72) UCHIMITSU, Daisuke, Ebina, 243-0417 (JP) (72) IGAWA, Shota, Ebina, 243-0417 (JP) (72) NAKAO, Yoshihisa, Ebina, 243-0417 (JP)			

G03G 21/00	EN E-1857249	2025 11 12	3765916
(86) US19019987	2019 02 28	2019855547	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) DETEKTION DER FERTIGSTELLUNG DER INJEKTION VON TONER EINER TONERNACHFÜLLKASSETTE			
(30) KR	2018 08 30	20180102536	
(72) HONG, Jinhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)			
(72) LEE, SeungSup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)			
G03G 21/16	EN E-1857250	2025 11 12	4586022
(86)	2025 01 07	2025150382	
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT			
(30) JP	2024 01 12	2024003195	
(72) HOANG, Dat The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)			
G03G 21/18	EN E-1857251	2025 11 12	4361735
(86) JP22022085	2022 05 31	2022828159	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) PROZESSKARTUSCHE			
(30) JP	2021 06 24	2021104531	
(72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
(72) SUMIDA Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
(72) NAKAMURA Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
(72) NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
(72) KUSUDA Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)			
G04B 13/02	FR E-1857252	2025 11 12	3907564
(86)	2020 05 05	2020172880	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN			
(72) SAGLINI, M. Julien, 2504 Bienne (CH)			
G04B 19/253	FR E-1857253	2025 11 12	4162327
(86) IB21054849	2021 06 03	2021730672	
(73) Parmigiani Fleurier S.A., 2114 Fleurier, Rue du Temple 11 (CH)			
(54) ISPARTAMISCHE KALENDER			
(30) CH	2020 06 03	6552020	
(72) PARMIGIANI, Michel, 2114 Fleurier (CH)			
G04B 45/02	FR E-1857254	2025 11 12	3828645
(86)	2019 11 27	2019211924	
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)			
(54) SKELETTUHR			
(72) LAUCELLA Vincent, 1348 Le Brassus, Route de France 38 (CH)			
(72) GERMOND Lucien, 1429 Giez, Grand Champ 4 (CH)			
(72) SCIASCIA Fabio, 1343 Les Charbonnières, Les Crettets 11 (CH)			
G05B 13/02	DE E-1857255	2025 11 12	4208760
(86) EP21074918	2021 09 10	2021777970	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND KONFIGURATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUERANLEGEUNG FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM			
(30) EP	2020 10 20	20202826	
(72) FEHRER, Simon, 81369 München (DE)			
(72) HEIN, Daniel, 81549 München (DE)			
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang (DE)			
(72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau (DE)			
G05B 15/02	EN E-1857256	2025 11 12	4226220
(86) IB21059291	2021 10 11	2021802799	
(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS			
(30) IT	2020 10 09	202000023851	
(72) POMELLA, Alberto Antonio, 33100 Udine (IT)			
(72) ROMANIN, Gianluca, 33010 Osoppo (UD) (IT)			
(72) RAVAGNIN, Alessandro, 36060 Romano d'Ezzelino (VI) (IT)			

G05B 17/02	EN E-1857257	2025 11 12	4031941
(86) EP20076111	2020 09 18	2020771588	
(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)			
(54) TRAININGSSYSTEM FÜR SPRÜHTROCKNUNGSANLAGENBEDIENER			
(30) EP	2019 09 19	19198346	
(72) MUEHLFORDT, Michael, 76275 Ettlingen, c/o GEA Wiegand GmbH Am Hardtwald 1 (DE)			
(72) FRANK, Andreas, 76275 Ettlingen, c/o GEA Wiegand GmbH Am Hardtwald 1 (DE)			
(72) SAVIC, Marko, 31157 Sarstedt, c/o GEA TDS GmbH Voss-Straße 11/13 (DE)			
(72) SCHWARTZBACH, Henrik, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)			
(72) HIRSCHEN, Christian, 40468 Düsseldorf, c/o GEA Group AG Peter-Mueller-Straße 12 (DE)			
(72) VOIGT, Lars, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)			
G05B 17/02	EN E-1857258	2025 11 12	3944034
(86)	2021 05 25	2021175655	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) MODELLBASIERTER ENTWURF VON TRANSPORTSYSTEMEN MIT LINEAREN SYNCHRONMOTOREN			
(30) US	2020 07 21	202063054545 P	
(30) US	2020 09 25	202017033180	
(72) ZARUR, Ashraf, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) MANSOURI, Haithem, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124 (US)			
G05B 19/00	EN E-1857259	2025 11 12	4184260
(86)	2022 09 19	2022196337	
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place (SG)			
(54) INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS			
(30) US	2021 09 22	202117481471	
(72) Chew, Earn Kong, Singapore (SG)			
(72) Supriadi, Yedi, Singapore (SG)			
G05B 19/04	EN E-1857260	2025 11 12	4111274
(86) US21019414	2021 02 24	2021760777	
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)			
(54) MEHRBEREICHSREGLER			
(30) US	2020 02 24	202062980919 P	
(72) ABAD, Daniel, Sugar Land, Texas 77479, 6615 Springcrest Dr. (US)			
(72) LIU, Qihua, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23500 Colonial Parkway (US)			
(72) ISANGULOV, Rustam, Houston, Texas 77043, 1321 Upland Dr. Suit 9899 (US)			
G05B 19/042	DE E-1857261	2025 11 12	4248283
(86) EP21059924	2021 04 16	2021717934	
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)			
(54) ANZEIGE- UND/ODER BEDIENMODUL			
(30) WO	2020 11 19	PCT/EP2020/082743	
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach (DE)			
(72) KASPAR, Stefan, 77716 Hofstetten (DE)			
G05B 19/042	DE E-1857262	2025 11 12	4341758
(86) EP22052918	2022 02 07	2022708048	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERMITTLUNG VON FEHLERBEHAFTETEN FAHRZEUGEN			
(30) DE	2021 05 17	102021112661	
(72) BROSS, Marco, 04660-000 Sao Paulo (BR)			
(72) FRANK, Markus, 81373 München (DE)			
(72) EBERL, Florian, 85447 Fraunberg (DE)			
(72) HOLLMAYER-LAHRSSOW, Julia, 84094 Ratzenhofen (DE)			
G05B 19/042	DE E-1857263	2025 11 12	4273648
(86)	2017 01 25	2023198244	
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)			
(54) MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE			
(30) DE	2016 01 26	102016201077	
(72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden (DE)			
(72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen (DE)			

G05B 19/4061 (86)	DE E-1857264 2020 02 25	2025 11 12 2020159254	3872587
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE) (54) KOLLISIONSVERMEIDUNG IM ARBEITSRAUM EINES KOORDINATENMESSGERÄTS (72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, Schleifweg 17 (DE) (72) Neumann, Matthias, 73642 Welzheim, Elbinger Weg 7 (DE) (72) Kolanek, Christoph, 73430 Aalen, Wilhelm-Merz-Straße 11 (DE) (72) Michler, Erich, 73467 Kirchheim am Ries, Friedhofstraße 4 (DE) (72) Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, Bischof-Ketteler-Straße 6 (DE) (72) Feldengut, Tobias, 40479 Düsseldorf, Moltkestraße 118 (DE) (72) Hermann, Markus, 73431 Aalen, Max-Eyth-Straße 19 (DE) (72) Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, Kleinkuchener Berg 6 (DE)			
G05B 19/4099 (86)	EN E-1857265 2017 09 14	2025 11 12 2020202352	3796116
(73) IO Tech Group, Ltd., London Middlesex W10 6 BN, 2 Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN-ABLATIVEN FERTIGUNG (30) US 2016 09 15 201662394849 P (72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, 10A Beit Yossef Street (IL) (72) GILAN, Ziv, 798300 Kfar Harif, Alon 137 Kfar Harif (IL)			
G05B 19/418 (86) DE22100345	DE E-1857266 2022 05 05	2025 11 12 2022730355	4367563
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSMASCHINE (30) DE 2021 07 05 102021117244 (72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)			
G05B 19/418 (86) EP19065612	EN E-1857267 2019 06 13	2025 11 12 2019729324	3807730
(73) Gestamp Servicios, S.A., 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES) (54) QUALITÄTSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE (30) EP 2018 06 14 18382425 (72) FEYO GEBHARD, Bernhard, 3701-905 Nogueira do Cravo, PO BOX 3004 Sabrosas (PT)			
G05B 19/418 (86) US19048796	EN E-1857268 2019 08 29	2025 11 12 2019769622	3928170
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US) (54) LEITUNGS AUSGLEICH EINER KABELBAUMANORDNUNG (30) US 2019 03 21 201962821942 P (72) MADDUKURI, Vikas, WA14 4RB Altrincham (GB) (72) YVON, Jean-Marc, WA15 9HX Hale, Altrincham (GB) (72) COOPER, Andrew Thomas, WA7 1NR Runcorn, Cheshire (GB)			
G05B 19/418 (86) IB19051363	EN E-1857269 2019 02 20	2025 11 12 2019710493	3756054
(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERN FÜR EINE VERARBEITUNGSLINIE FÜR MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN VORDOSIERTE BEHÄLTER (30) IT 2018 02 20 201800002832 (72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (CN), Strada Castelgherlone, 42 (IT) (72) DROCCO, Mario, 12060 Grinzane Cavour CN, c/o DROMONT S.P.A. Via Borzone, 42 (IT)			
G05B 23/02 (86) JP20043755	EN E-1857270 2020 11 25	2025 11 12 2020895579	4071570
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP) (54) VORHERSAGESYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 12 05 2019220426 (72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1857271 2023 01 24	2025 11 12 2023153111	4216013
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) EINSETZENDE VERDICHTERPUMPENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (30) IN 2022 01 24 202211003981 (72) SINGH, Manupriya, Bareilly, Uttar Pradesh 243001 (IN)			

G05D 1/00 (86) SE22050814	EN E-1857272 2022 09 16	2025 11 12 2022783065	4405767
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE) (54) VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUGSTEUERUNG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG (30) SE 2021 09 23 2151165 (72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa (SE) (72) ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg (SE) (72) KALANDER, Jan, 702 18 Örebro (SE) (72) KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro (SE)			
G05D 1/00 (86) JP21014493	EN E-1857273 2021 04 05	2025 11 12 2021935923	4321407
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP) (54) BEWEGLICHER KÖRPER (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP) (72) BROWN, Daniel, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP) (72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP) (72) SHIRAKI, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1857274 2020 09 24	2025 11 12 2020198251	3974935
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlilunkatu 9 (FI) (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHES FAHRZEUG (72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere (FI) (72) Siivonen, Lauri, 36120 Suinula (FI) (72) HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere (FI)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1857275 2020 03 11	2025 11 12 2020162415	3842890
(73) UVify Inc., Seattle, WA 98101, STE 1050, 1730 Minor Ave (US) (54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR FLOTTENBETRIEB UND FLOTTENBETRIEBSSYSTEM (30) US 2019 12 26 201916727165 (72) LIM, Hyon, Seoul 08797, B1 F, 100, Inheon-gil, Gwanak-gu (KR)			
G05D 23/08 (86)	EN E-1857276 2023 11 27	2025 11 12 2023212175	4502753
(73) Suzhou Fuerda Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, Wenzhou Industrial Park Shuangfeng Town Taicang (CN) (54) TEMPERATURREGELUNGSVENTIL UND ANWENDUNG DAVON (30) CN 2023 07 31 202310946349 (72) Zhu, Like, Suzhou, Jiangsu (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1857277 2020 02 04	2025 11 12 2020155349	3722922
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW) (54) SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) TW 2019 04 12 108204471 U (72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1857278 2022 07 22	2025 11 12 2022186380	4134783
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRESSVERTEILUNGSMUSTER (30) KR 2021 08 09 20210104337 (72) KIM, Suk, 405-504 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Hoon Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) CHOI, Sang Hyun, Gangnam-gu, Seoul (KR) (72) CHOI, Chaun Gi, 103-1002 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Han, Sang Hyun, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 1/16 (86) KR21008279	EN E-1857279 2021 06 30	2025 11 12 2021842131	4167048
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTENANORDNUNGSGESTRUKTUR (30) KR 2020 07 14 20200086795 (30) KR 2020 12 30 20200187320 (72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1857280 2022 08 19	2025 11 12 2022191205	4145245
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 09 03 20210117665 (72) LEE, Myung-Ki, Seoul (KR) (72) AHN, Junkeun, Asan-si (KR) (72) CHO, Yewon, Hwaseong-si (KR) (72) PARK, Dongjin, Seongnam-si (KR)			
G06F 1/20 (86) US18063509	EN E-1857281 2018 12 01	2025 11 12 2018821904	3765939
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) RECHENSYSTEM MIT SUPRALEITENDEN UND NICHTSUPRALEITENDEN KOMPONENTEN, DIE AUF EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT GELEGEN SIND (30) US 2018 03 14 201815921311 (72) CHRISTIANSEN, Martin B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) WAKAMIYA, Stanley K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) CHOROSINSKI, Leonard G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) HEFFNER, Harlan C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 1/30 (86)	EN E-1857282 2021 07 27	2025 11 12 2021187919	4068049
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW) (54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) CN 2021 03 30 202110339692 (72) Wang, Shih-Chung, Taoyuan City 32063 (TW) (72) Shu, Cheng-Yu, Taoyuan City 32063 (TW) (72) Lin, Wei-Chieh, Taoyuan City 32063 (TW)			
G06F 1/3209 (86)	EN E-1857283 2009 12 22	2025 11 12 2022192593	4134790
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) NETZWERKVERARBEITUNG MIT ZUSTAND MIT VERRINGERTER LEISTUNGS-AUFNAHME (30) US 2008 12 30 34612508 (72) SOOD, Kapil, Portland, 97229 (US)			
G06F 3/01 (86) EP21065309	EN E-1857284 2021 06 08	2025 11 12 2021731997	4352592
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE) (54) BESCHLEUNIGUNGSSENSOR FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEFÄCHEN (72) BRANDT, Peter, 76327 Pfintzal (DE) (72) WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn (DE)			
G06F 3/01 (86) JP21005998	EN E-1857285 2021 02 17	2025 11 12 2021774079	4130937
(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP) (54) BEWEGUNGSDETEKTIONSELEMENT (30) JP 2020 03 24 2020053218 (72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1857286 2018 06 12	2025 11 12 2024152537	4344567
(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN STIMULUS (30) KR 2017 06 13 20170074417 (72) KO, Younghun, 34051 Yuseong-gu (KR) (72) GWAK, Kiuk, 34051 Yuseong-gu (KR)			
G06F 3/01 (86) CN22121016	EN E-1857287 2022 09 23	2025 11 12 2022872146	4407409
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTPERRUNG EINER VERHALTENS-WALLPAPE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 24 202111123743 (72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

G06F 3/01 (86)	EN E-1857288 2023 03 29	2025 11 12 2023164891	4254143
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) AUF AUGENVERFOLGUNG BASIERENDE AUSWAHL EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF BASIS VON ZIELKRITERIEN (30) US 2022 03 30 202263325545 P (72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, CA 95014 (US) (72) CHIMALAMARRI, Anshu K., Cupertino, CA 95014 (US) (72) LUTTER, Gregory, Cupertino, CA 95014 (US) (72) NEGOITA, Ioana, Cupertino, CA 95014 (US) (72) MOORE, Thomas J., Cupertino, CA 95014 (US) (72) MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, CA 95014 (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1857289 2015 07 30	2025 11 12 2021191698	3929705
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2014 07 31 20140098519 (30) KR 2014 10 24 20140145398 (30) KR 2015 04 28 20150060084 (72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si, (KR) (72) KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si, (KR) (72) PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si, (KR) (72) KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si, (KR) (72) HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si, (KR)			
G06F 3/01 (86) US19042936	EN E-1857290 2019 07 23	2025 11 12 2019840583	3827301
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG (30) US 2018 07 23 201862702322 P (72) SUZUKI, Hélder, Toshiro, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) STILES, Benjamin, Wheeler, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1857291 2022 03 29	2025 11 12 2022165055	4163766
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW) (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HALTUNG EINES BENUTZERS, HOST UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) US 2021 10 05 202163252154 P (72) HUANG, Chiao-Chien, 330 Taoyuan City (TW) (72) CHENG, Fang-Yu, 330 Taoyuan City (TW)			
G06F 3/01 (86) US22021071	EN E-1857292 2022 03 21	2025 11 12 2022716625	4320501
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AKTIVER STIFT MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND INDUKTIVER LADESPULE (30) US 2021 04 09 202117227092 (72) MARWAH, Rahul R., Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1857293 2024 04 26	2025 11 12 2024172717	4459432
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE) (54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS (30) SE 2023 05 02 2350526 (72) Jones Winlund, Paul, 18217 Danderyd (SE) (72) Viktorsson, Morgan, 18217 Danderyd (SE) (72) Hansson, Theresia, 18217 Danderyd (SE)			
G06F 3/0362 (86) CN21116988	EN E-1857294 2021 09 07	2025 11 12 2021871267	4217840
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG) (54) EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCROLLING-EINGABEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG (30) US 2020 09 23 202017030211 (72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG) (72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538 (SG) (72) LIEN, Jian Yao, Singapore 138538 (SG) (72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538 (SG) (72) GWEE, Chang Sern, Singapore 138538 (SG) (72) ZHANG, Allen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

G06F 3/041 **EN E-1857295** 2025 11 12 **3739434**
(86) JP18042223 2018 11 15 2018906401
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSKOPPLUNG UND ELEKTROSTATISCHER KOPPLUNG
(30) JP 2018 02 13 2018022683
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1857296** 2025 11 12 **3869263**
(86) 2021 02 09 2021156110
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021039
(72) KIM, Ji-Hyun, Gyeonggi-Do, 393-15, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Woongsik, Gyeonggi-Do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) BYUN, Jin-Su, Seoul, 103-1107, 6-24, Munhwachon-gil, Seodaemun-gu, (KR)
(72) KANG, Taewook, Gyeonggi-Do., 311-403, Saetbyeolmaeul Woobang Apt., Bundang-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHA, Gwangmin, Gyeonggi-do., 612, Seohae The Blue, 93-8, Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Saehee, Seoul, 104-901, 80, Seonghyeon-ro, Gwanak-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1857297** 2025 11 12 **3992840**
(86) CN19126989 2019 12 20 2019945470
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/048 **EN E-1857298** 2025 11 12 **3553642**
(86) CN16113841 2016 12 30 2016925851
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES HINTERGRUNDBILDES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(72) DING, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) URRUTIA DAGLIO, Alejandro, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1857299** 2025 11 12 **4352601**
(86) EP22064686 2022 05 31 2022734158
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREN ANATOMISCHEN EBENEN
(30) EP 2021 06 09 21178479
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NIJHOF, Niels, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN GEFFEN, Michel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) FABER, Albert Louw, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 3/04815 **EN E-1857300** 2025 11 12 **4002159**
(86) JP20021027 2020 05 28 2020843982
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM.
(30) JP 2019 07 19 2019133950
(72) KANEKO Yasuhiko, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1857301** 2025 11 12 **4369167**
(86) KR22011621 2022 08 05 2022856109
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRIFFTEILS
(30) KR 2021 08 10 20210105492
(72) LEE, Juhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sunghye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1857302** 2025 11 12 **4407426**
(86) 2019 02 08 2024182717
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEDIENERFASSUNGSSPERRANFORDERUNG FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2018 02 09 201862628825 P
(30) US 2018 05 31 201815995040
(30) US 2019 02 07 201962802603 P
(72) DAVYDOV, Anton M, Cupertino, 95014 (US)
(72) KOO, Jane E, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie B, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAUL, Grant R, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO, III, William A, Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) WIERSEMA, Daniel J, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1857303** 2025 11 12 **4377781**
(86) EP22069923 2022 07 15 2022754019
(73) Datadobi bv, 3012 Wilsele, Kolonel Begaultlaan 1 C (BE)
(54) SYNCHRONISIERENDES DATEISYSTEM, DAS EINEN DATEN- UND METADATENABSCHNITT ZWISCHEN EINEM QUELLENSTREICHERSYSTEM UND EINEM ZIELSTREICHERSYSTEM AUFWEIST
(30) EP 2021 07 27 21187877
(72) MARIVOET, Kim, 3360 Lovenjoel (BE)
(72) VARILLY, Patrick, 3012 Wilsele (BE)

G06F 3/14 **EN E-1857304** 2025 11 12 **3931679**
(86) KR20005963 2020 05 06 2020813727
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDSCHIRMBENUTZUNGSDIENSTES DURCH EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062743
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hwanyol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/14 **EN E-1857305** 2025 11 12 **4060475**
(86) CN20133650 2020 12 03 2020902576
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTISCHIRMKOOPERATION UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 12 17 201911303934
(72) LI, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Puliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Qianqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Ruishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1857306** 2025 11 12 **3455719**
(86) US17032002 2017 05 10 2017725416
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IMPLEMENTIERUNGEN FÜR EINEN SPRACHASSISTENTEN AUF VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 10 201662334434 P
(30) US 2016 05 13 201662336566 P
(30) US 2016 05 13 201662336551 P
(30) US 2016 05 13 201662336565 P
(30) US 2016 05 13 201662336569 P
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1857307** 2025 11 12 **4057128**
(86) 2022 02 25 2022158800
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTINUIERLICHER DIALOG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2021 03 11 202163159557 P
(30) US 2021 05 25 202117330145
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino 95014 (US)
(72) SADDLER, Harry J., Cupertino 95014 (US)

G06F 3/16 (86)	EN E-1857308 2019 08 20	2025 11 12 2023177529	4242827
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG (30) EP 2018 08 28 18191241 (72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL) (72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)			
G06F 3/16 (86) EP21055347	EN E-1857309 2021 03 03	2025 11 12 2021709966	4302177
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN (72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund (SE) (72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö (SE) (72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby (SE) (72) OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn (SE)			
G06F 7/498 (86)	EN E-1857310 2019 03 06	2025 11 12 2024181514	4404055
(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY) (54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM (30) CN 2018 03 21 201810235312 (72) YAN, Chengyang, Hangzhou, 310012 (CN) (72) LAO, Maoyuan, Hangzhou, 310012 (CN)			
G06F 8/10 (86)	EN E-1857311 2022 08 09	2025 11 12 2022189357	4202642
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MERKMALSPERIFIKATION UND ABHÄNGIGKEITSDATENEXTRAKTION AUS ANFORDERUNGSSPEZIFIKATIONSdokumenten (30) IN 2021 12 22 202121059937 (72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034 Hyderabad, Telangana (IN) (72) SONI, SHIVANI, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) KULKARNI, VINAY, 411913 Pune, Maharashtra (IN) (72) PATHAN, AJIM, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G06F 8/30 (86)	EN E-1857312 2023 09 12	2025 11 12 2023196857	4398093
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN CODEERZEUGUNG ZUR BERECHNUNG AUF DER BASIS VON ZUGEHÖRIGEN FORMALEN SPEZIFIKATIONEN (30) IN 2023 01 05 202321001225 (72) ZARE, Amey, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) AKHTAR, Asia, 500081 Hyderabad, Telangana (IN) (72) DATAR, Advaita Abhijit, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) SHINGEWAR, Atharv Hemant, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) GUPTA, Nakshatra, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G06F 8/34 (86) US20037028	EN E-1857313 2020 06 10	2025 11 12 2020832826	3991025
(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION MEHRERER PRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN VISUELLEN MODELLIERERS (30) US 2019 06 28 201916456599 (72) SWAMINATHAN, Vignesh, Waltham, MA 02451 (US) (72) THANGARAJ, Sathish Kumar, Waltham, MA 02451 (US) (72) MARINGANTI, Venkatesh, Waltham, MA 02451 (US) (72) RAVICHANDIRAN, Krishnachandiran, Waltham, MA 02451 (US) (72) VISWANATHAN, Narayanawamy, Waltham, MA 02451 (US)			
G06F 8/41 (86)	EN E-1857314 2023 01 31	2025 11 12 2023154283	4220382
(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL) (54) ANPASSUNG VON BINÄRCODE AN ZWISCHENREPRÄSENTATIONSCODE (30) US 2022 01 31 202217588430 (72) BOOKSTEIN, Itay, 5230612 Ramat Gan (IL)			
G06F 8/65 (86)	EN E-1857315 2023 01 19	2025 11 12 2023152453	4216054
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2022 01 21 20220009501 (72) Kim, Seunghyo, 08592 Seoul (KR) (72) Lee, Hakrae, 08592 Seoul (KR)			

G06F 8/65 (86) JP21023310	EN E-1857316 2021 06 21	2025 11 12 2021831899	4177732
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM (30) JP 2020 07 03 2020115429 (72) SATOH Ryuta, Tokyo 108-0075 (JP)			
G06F 8/65 (86) EP23083083	DE E-1857317 2023 11 26	2025 11 12 2023814131	4479838
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) FAHRZEUGÖKOSYSTEM (30) DE 2022 12 09 102022004604 (72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE) (72) KOLLER, Micha, 70734 Fellbach (DE) (72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)			
G06F 8/658 (86) KR20003495	EN E-1857318 2020 03 13	2025 11 12 2020788975	3812916
(73) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, Suseong-gu Daegu 42250, 309 Daeheung-dong SW Convergence Technology Support Center 170 Alphacity 1-ro (KR) (54) DATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ALTER UND NEUER DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) KR 2019 08 27 20190105338 (72) KANG, Dong Soo, Daegu 42286, Shijitaesung APT. 237-1109 50 Gosan-ro Suseong-gu (KR) (72) LEE, Dong Hwan, Daegu 42682, 103-502 101 Daemyeongcheon-ro Dalseo-gu (KR) (72) LEE, Tae Ho, Daegu 42268, 109-1302 123 Gosan-ro Suseong-gu (KR) (72) BAEK, Seung Wook, Daegu 41197, Sinamturanchae APT. 104-1704 12 Ayang-ro 7-gil Dong-gu (KR)			
G06F 9/4401 (86) EP20083424	FR E-1857319 2020 11 25	2025 11 12 2020810987	4066106
(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI SUBSYSTEMEN, DIE EIN MODULARES ZAHLUNGSTERMINAL BILDEN (30) FR 2019 11 29 1913497 (72) POUHAER, Benoît, 92160 ANTONY, 2 bis rue Emile Lévêque (FR) (72) SCHANG, Bernard, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, 53 avenue de Noailles (FR) (72) CAZOU, Dominique, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, 831 allée d'illaguet (FR) (72) AUFFRAY, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, 6 rue Ledru Rolin (FR)			
G06F 9/4401 (86) KR20003792	EN E-1857320 2020 03 19	2025 11 12 2020772732	3915240
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM KONTO ZUGEOBNETEN INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR (30) KR 2019 03 21 20190032566 (72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 9/4401 (86) US20062817	EN E-1857321 2020 12 02	2025 11 12 2020895853	4070538
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (54) CODIERUNG EINES STEREO-STARTBILDSCHIRMS IN EINEM STATISCHEN BILD (30) US 2019 12 06 201962944984 P (72) CAPPS, Marshall Charles, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US) (72) JESU, Anuroop Suresh, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)			
G06F 9/451 (86) US19048324	EN E-1857322 2019 08 27	2025 11 12 2019768939	3791272
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ANPASSUNG EINER CLIENT-ANWENDUNG EINES FEATURE-PHONES BASIEREND AUF EXPERIMENTELLEN PARAMETERN (30) US 2018 08 27 201862723442 P (72) ACCAME, Diego, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WAN, Yujie, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) RAGHUNATHAN, Shriya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) CARINO, Raymond, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) Ji, Feng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LAL DAS, Shashwat, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WESTMAN, Nickolas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G06F 9/455 (86) US16047548 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONSKOMPONENTENEbene VIRTUALISIERTE RESSOURCENLEISTUNGSVERWALTUNGSSAMMLUNG (72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, 908 Casey Court 2 (US) (72) YAO, Yi, Zhi, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road 117-4-202 Lizixiyuan Area Chaoyang District (CN)	EN E-1857323 2025 11 12 2016913610	3500929
G06F 9/455 (86) CN23085042 (73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KINEMATISCHEN PAAR-OBJEKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 09 22 202211160854 (72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LIN, Maosen, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) YANG, Lang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Runqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1857324 2025 11 12 2023742175	4365734
G06F 9/50 (86) (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PIPELINE-TIEFE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSLATENZZEIT (30) US 2021 07 27 202163226159 P (30) US 2021 12 22 202117559612 (72) Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214 (US) (72) Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229 (US) (72) Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113 (US) (72) Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229 (US) (72) Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA (IN)	EN E-1857325 2025 11 12 2022181003	4124952
G06F 11/07 (86) KR18000450 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) INTEGRIERTE FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN AV-SYSTEM EINES FAHRZEUGS (30) KR 2017 09 07 20170114661 (72) LEE, Kihoon, Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (72) KIM, Kyunglack, Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)	EN E-1857326 2025 11 12 2018854796	3680781
G06F 11/10 (86) (73) Innovations In Memory LLC, Dover, DE 19901, 8 The Green, STE A (US) (54) SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG (30) US 2012 06 07 201261656575 P (72) BENNETT, Jon, C. R., Sudbury, MA, 01776 (US) (72) BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA, 95123 (US) (72) SMITH, David, M., Union City, CA, 94587 (US)	EN E-1857327 2025 11 12 2023199455	4328751
G06F 11/14 (86) (73) Quantaro, LLC, Morris Plains, NJ 07950, 20 Puddingstone Road (US) (54) ULTRAKONVERGIERTE SYSTEME MIT MEHREREN VERFÜGBARKEITZONEN (30) US 2018 06 14 201862685223 P (30) US 2019 06 11 201916437721 (72) BOLKHOVITIN, Vladislav Nikolayevich, Morris Plains, NJ 07950, v/o Quantaro, LLC 20 Puddingstone Road (US) (72) MALKIN, Kirill, Morris Plains, NJ 07950, c/o Quantaro, LLC 20 Puddingstone Road (US)	EN E-1857328 2025 11 12 2019180330	3582108
G06F 11/16 (86) US22032658 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US) (54) GENAUE ABSCHATTUNG UND EINSTELLUNG VON ON-DIE-TIMERN IN NIEDRIGLEISTUNGSZUSTÄNDEN (30) US 2021 06 24 202117357200 (72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, CA 95054 (US) (72) GUPTA, Pravesh, Bangalore 560066 (IN)	EN E-1857329 2025 11 12 2022829000	4359884
G06F 11/22 (86) (73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR) (54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEM VERHALTEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM (72) Natarajan, Suryanarayanan, 411057 PUNE (IN)	EN E-1857330 2025 11 12 2020184823	3937021

G06F 11/30 (86) (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) DOMÄNENÜBERGREIFENDE MEHRBENUTZERKOLLABORATION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGEN (30) US 2018 09 27 201816143930 (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)	EN E-1857331 2025 11 12 2019198922	3629266
G06F 11/3668 (86) (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER VERBESSERTEN VERSION EINER WINDTURBINENSTEUERUNGSSOFTWARE (72) Kjærgaard, Jacob Barsøe, Hinnerup (DK) (72) Reimer, Anders, Hadsten (DK) (72) Christensen, Leif Svinth, Thorsø (DK)	EN E-1857332 2025 11 12 2022171118	4273701
G06F 11/3668 (86) JP18011590 (73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER, ENTWICKLUNGSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR (30) JP 2017 03 23 2017058051 (72) YOSHIDA, Koichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)	EN E-1857333 2025 11 12 2018770987	3605339
G06F 12/02 (86) (73) Cogito Instruments SA, 1204 Genève, rue de la Rôtisserie 2 (CH) (54) NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN NEURONALEN NETZWERKSCHALTUNGEN (72) Bailly, Bruno, 38000 Grenoble, 16 Quai Mounier (FR) (72) Chavade, Jacques, 73230 St Jean d'Arvey, 53 Chemin des Erays (FR) (72) Málnási-Csizmadia, Örs, 1201 Genève, 7 Rue de l'Encyclopedie (CH) (72) Petrova, Boriana, 74130 Contamine sur Arve, 1341 route de la Colonie (FR)	EN E-1857334 2025 11 12 2019181481	3754507
G06F 12/04 (86) RU18000523 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KOMPRIMIERTEN UND UNKOMPRIMIERTEN DATENBLÖCKEN (72) PAPIEV, Ilya Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) NIU, Jinbao, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) XUE, Qiang, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) QUAN, Shaohui, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ROMANOVSKIL, Aleksei Valentinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)	EN E-1857335 2025 11 12 2018796509	3821346
G06F 12/0897 (86) US21037363 (73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA) (54) SELEKTIVES ZURÜCKSCHREIBEN SCHMUTZIGER CACHE-ZEILEN GLEICHZEITIG MIT VERARBEITUNG (30) US 2020 06 19 202063041337 P (30) US 2020 12 21 202017128388 (72) BIJAPUR, Noor Mohammed Saleem, Santa clara, California 95054 (US) (72) KHANDELWAL, Ashish, Santa clara, California 95054 (US) (72) LEFEBVRE, Laurent, Markham, Ontario L3T 7X6 (CA) (72) ACHARYA, Anirudh R., Santa clara, California 95054 (US)	EN E-1857336 2025 11 12 2021826998	4168898
G06F 13/12 (86) GB21053246 (73) Raspberry Pi Ltd, Cambridge CB4 0AB, 194 Cambridge Science Park Milton Road (GB) (54) SCHNITTSTELLE UND MIKROCONTROLLER (30) GB 2021 01 18 202100601 (72) WREN, Luke Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB) (72) MACKOWN, Terence Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB) (72) FRANCIS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB)	EN E-1857337 2025 11 12 2021830476	4278267

G06F 13/38 **EN E-1857338** 2025 11 12 **4254209**
(86) 2013 10 30 2023193275
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG
(72) HARRIMAN, David J., Portland, OR 97210 (US)
(72) WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229 (US)
(72) ISMAIL, Abdul R., Beaverton, OR 97007 (US)
(72) FROELICH, Daniel S., OR 97225, Portland (US)

G06F 15/177 **EN E-1857339** 2025 11 12 **3808036**
(86) US19041640 2019 07 12 2019833832
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SPÄTPHASEN-GERÄTEKONFIGURATION UND AUF VERHALTENSMUSTER BASIERENDE VALIDIERUNG
(30) US 2018 07 13 201862697800 P
(72) POLAKOVIC, Juraj, 38320 Eybens, 5 Avenue Raymond Chanas Les Poulardes (FR)

G06F 16/20 **EN E-1857340** 2025 11 12 **4022457**
(86) US20045856 2020 08 12 2020764819
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) DYNAMISCHE AUFLÖSUNG VON ABHÄNGIGKEITEN FÜR DATENBANK-GASTSPRACHEN
(30) US 2019 08 30 201916556760
(72) FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) KASTURE, Harshad, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ULRICH, Alexander, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/22 **EN E-1857341** 2025 11 12 **4409427**
(86) US22038116 2022 07 25 2022754248
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENVEREINHEITLICHUNG
(30) US 2021 09 30 202117490908
(72) BALASUBRAMANIAN, Meiyalagan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Lennig, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KUPPA, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FREIHEIT, Kirk Hartmann, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WONG, Kalen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GREVE, Paula Budig, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTLE, Patrick Clinton, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRITZ, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AREEKIJSEREE, Katchaguy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/23 **EN E-1857342** 2025 11 12 **3953834**
(86) US20027798 2020 04 10 2020788341
(73) Symbiont.io, Inc., New York, New York 10012, 632 Broadway 5th Floor (US)
(73) The Vanguard Group, Inc., Malvern, PA 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DLT-BASIERTE DATENVERWALTUNGSPLATTFORMEN UND DATENPRODUKTE
(30) US 2019 04 12 201962833502 P
(72) PENNINGTON, Warren B., Malvern, Pennsylvania 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(72) EVANS, John C., Malvern, Pennsylvania 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(72) SMITH, Mark, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Anush, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)
(72) PAPANEK, Ron, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)

G06F 16/242 **EN E-1857343** 2025 11 12 **3779719**
(86) 2017 08 01 2020187724
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ZEITREIHEN-DATENSPEICHERUNGS- UND VERARBEITUNGSDATENBANKSYSTEM
(30) US 2016 08 02 201615226675
(72) TOBIN, David, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) ADAMOWICZ, Pawel, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) VEMPATI, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) SIMSEK, Orcun, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) WONG, Wilson, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/242 **FR E-1857344** 2025 11 12 **4155967**
(86) 2022 09 26 2022197846
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN AUF EINEM OBJEKT VON INTERESSE ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2021 09 28 2110194
(72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) LORIN, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS (FR)

G06F 16/27 **EN E-1857345** 2025 11 12 **4300323**
(86) CN22099881 2022 06 20 2022855075
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 08 09 202110906607
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/955 **EN E-1857346** 2025 11 12 **4060525**
(86) 2022 03 15 2022162352
(73) SYS-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, One Research Way (US)
(54) DYNAMISCHE UMLEITUNG VON EINHEITLICHEN RESSOURCENIDENTIFIKATOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SYNTAXEN
(30) US 2021 03 15 202163161352 P
(72) Rodriguez Perez, Octavio, Princeton, 08540 (US)
(72) Henderson, David J., 08540, Princeton (US)
(72) Dhami, Taulant, Princeton, 08540 (US)

G06F 18/22 **EN E-1857347** 2025 11 12 **4325382**
(86) 2022 08 25 2022192064
(73) 42Maru Inc., Seocho-gu Seoul 06533, 310, Sinbanpo-ro (KR)
(54) TEXTDATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEILENINFORMATIONEN
(30) KR 2022 08 18 20220103265
(72) KIM, Dong Hwan, 02087 Seoul (KR)
(72) KWON, You Kyung, 03491 Seoul (KR)
(72) KO, So Young, 08743 Seoul (KR)
(72) KWON, Ki Beom, 15876 Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MOON, Da Hea, 10562 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Yeo Sol, 06611 Seoul (KR)

G06F 18/2413 **EN E-1857348** 2025 11 12 **4345657**
(86) 2022 09 28 2022198483
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES STRASSENÖBERFLÄCHENOBJEKTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRERWARNFUNKTION ODER EINER AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION
(72) SIDOROV, Maxim, 80992 München (DE)
(72) RENDENBACH, Burkard, 80687 München (DE)
(72) LATTEMANN, Felix, 80992 München (DE)

G06F 21/10 **FR E-1857349** 2025 11 12 **4162375**
(86) FR21050962 2021 05 27 2021734405
(73) IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSBILDS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS DUCH BENUTZEN VON KONTRADIKTORISCHEN BILDER
(30) FR 2020 06 03 2005804
(72) LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/12 **EN E-1857350** 2025 11 12 **3935531**
(86) EP20055311 2020 02 28 2020707636
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2019 03 08 201916296336
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 21/31 **EN E-1857351** 2025 11 12 **4242887**
(86) 2022 03 08 2022160718
(73) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, Greenfield Royston Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEINSTELLUNGEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES PRODUKTPRÜFSYSTEMS, PRODUKTPRÜFSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) BRIDGER, Nick, Northants, NN15 6BP (GB)

G06F 21/31	EN E-1857352	2025 11 12	3676760
(86) KR18003912	2018 04 03	2018883211	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) RECHENVORRICHTUNG UND INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG			
(30) KR 2017 11 30 20170163447			
(72) HAN, Jun Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06F 21/33	EN E-1857353	2025 11 12	4409444
(86) US22041137	2022 08 23	2022777053	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) MANDANTENÜBERGREIFENDER ZUGRIFF AUF LEICHTE GRUPPENANLAGEN			
(30) US 2021 09 30 202117490135			
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CONCEICAO, Ladislau, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) BLOCK, Glenn David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CHEN, Timothy Yu-Rui, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CHIANG, Dean Shiyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) LEIBMANN, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 21/36	EN E-1857354	2025 11 12	3885948
(86) KR19017565	2019 12 12	2019906997	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES VERRIEGELUNGSMODUS DURCH VERWENDUNG EINER STEUERGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) KR 2018 12 31 20180173359			
(72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06F 21/44	EN E-1857355	2025 11 12	3916596
(86)	2021 05 28	2021176552	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)			
(54) UNTERNEHMENSEINGEBETTETE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULLÖSUNGEN			
(30) US 2020 05 29 202016887502			
(72) SHAH, Mehul, Bellevue (US)			
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue (US)			
G06F 21/45	EN E-1857356	2025 11 12	3511855
(86)	2018 12 19	2018213808	
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)			
(54) SICHERER CONTAINERBASIERTER SCHUTZ VON PASSWORTZUGÄNGLICHEN MASTER-VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN			
(30) US 2018 01 12 201815869133			
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East, Ext. 72662 (CA)			
(72) VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)			
G06F 21/55	EN E-1857357	2025 11 12	3869369
(86) JP19037396	2019 09 24	2019873719	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN			
(30) US 2018 10 17 201862746834 P			
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
G06F 21/55	EN E-1857358	2025 11 12	3821360
(86) US19041727	2019 07 12	2019834513	
(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., Westford, MA 01886, 4 Technology Park Drive (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON BEDROHUNGEN UND/ODER ANOMALIEN			
(30) US 2018 07 13 201862697901 P			
(30) US 2018 07 26 201862703848 P			
(30) US 2018 08 07 201816057114			
(30) US 2019 02 22 201916283600			
(72) KUPPANNA, Sridhar, Nashua, NH 03062, 62 Cherrywood Dr. (US)			
(72) AHMED, Dilnawaj, Groton, MA 01450, 285 Nashua Rd G (US)			
(72) BHARRAT, Shaun Jaikaran, Mannalapan, NJ 07726, 6 Ashby Court (US)			
(72) THORNTON, Timothy R., Brick, NJ 08724, 606 Yellowbrick Rd. (US)			
(72) HART, Justin, Purton, Wiltshire SN8 4BT, 2 Battlewell (GB)			
(72) RILEY, Kevin, Amesbury, MA 01913, 210 Market Street (US)			

G06F 21/55	EN E-1857359	2025 11 12	3828745
(86) JP19029287	2019 07 25	2019840525	
(73) Digital Arts Inc., Tokyo 100-0004, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2018 07 26 2018140538			
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) HOSOYA Keisuke, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
(72) INOMATA Kiyoto, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)			
G06F 21/56	DE E-1857360	2025 11 12	4463786
(86) EP23056024	2023 03 09	2023713314	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER SOFTWAREKOMPONENTE			
(30) EP 2022 03 25 22164407			
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)			
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)			
G06F 21/57	EN E-1857361	2025 11 12	4390740
(86)	2023 12 15	2023217028	
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARESICHERHEIT			
(30) US 2022 12 23 202263434976 P			
(72) ROGERS, Callum, Denver, 80202 (US)			
(72) FOX, Daniel, Denver, 80202 (US)			
(72) WINDHEUSER, Fabian, Denver, 80202 (US)			
(72) DEARMENT, Gregory, Denver, 80202 (US)			
G06F 21/60	EN E-1857362	2025 11 12	4529648
(86) EP22067364	2022 06 24	2022740794	
(73) Fundación Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Galicia, 36214 Vigo, Carretera do Vilar, 56-58 (ES)			
(54) SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN DIGITALER FÄLSCHUNGEN IN PDF-DOKUMENTEN			
(30) ES 2022 05 23 202230436			
(72) PÉREZ VIEITES, Diego, 36418 Años (ES)			
(72) GARCÍA NOGUEIRAS, Iván, 36860 Ponteareas (ES)			
(72) NÚÑEZ TABOADA, Dolores María, 15172 Oleiros (ES)			
G06F 21/60	EN E-1857363	2025 11 12	4361865
(86) KR22018493	2022 11 22	2022907747	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 12 14 20210179153			
(72) CHOI, Young, Daejeon 34122 (KR)			
G06F 21/62	EN E-1857364	2025 11 12	4278290
(86) US22015608	2022 02 08	2022706466	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MINIMALEN CLOUD-DIENSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAINERANWENDUNGEN			
(30) US 2021 02 16 202117177159			
(72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, California 94065 (US)			
G06F 21/62	EN E-1857365	2025 11 12	3935495
(86) EP20055468	2020 03 02	2020709159	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) SICHERE SPEICHERISOLIERUNG			
(30) US 2019 03 08 201916296345			
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)			
(72) HELLER, Lisa Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)			
(72) BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, IBM Deutschland GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)			
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)			
G06F 21/62	EN E-1857366	2025 11 12	3921753
(86) IL20050133	2020 02 04	2020753116	
(73) ANAGOG LTD., 6120101 Tel Aviv, 95 HaHashmonaim St. (IL)			
(54) DATENSCHÜTZENDE STANDORTVERFOLGUNG			
(30) US 2019 02 05 201962801332 P			
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, 64 Kley Shir St. (IL)			

G06F 21/64 **EN E-1857367** 2025 11 12 **4014145**
(86) AU20050844 2020 08 13 2020852638
(73) DB Results Pty Ltd, Melbourne VIC 3000, Level 23, 530 Collins Street (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TEILEN VON INFORMATIONEN
(30) AU 2019 08 13 2019902918
(72) BUNSHAW, Gavin, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)
(72) MADAFFERI, Leon, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)
(72) BUTTRISS, Rallas, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)

G06F 21/64 **EN E-1857368** 2025 11 12 **3980914**
(86) US20036102 2020 06 04 2020747507
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) TECHNIKEN ZUR DATEIVERSIONIERUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DATEIVERFÄLSCHUNGEN
(30) US 2019 06 05 201916432824
(72) BLAIR, John, David, Los Gatos, CA 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) BAKKEN, Anders, Grindal, Los Gatos, CA 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 21/64 **EN E-1857369** 2025 11 12 **4121882**
(86) US20035096 2020 05 29 2020746355
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINSCHRÄNKUNG DES DATENZUGRIFFS
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 30/23 **EN E-1857370** 2025 11 12 **4102395**
(86) 2022 06 07 2022177623
(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) VORHERSAGE VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SEDIMENTÄREM GESTEIN BASIEREND AUF EINEM PARAMETRISCHEN KOHÄSIVEN KONTAKTMODELL VON KORN ZU KORN
(30) US 2021 06 09 202117342817
(72) SUN, Zhuang, San Francisco 94111 (US)
(72) SALAZAR-TIO, Rafael, San Francisco 94111 (US)
(72) FAGER, Andrew, San Francisco 94121 (US)
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane 94005 (US)

G06K 7/00 **EN E-1857371** 2025 11 12 **4439379**
(86) 2023 12 21 2023219052
(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) FREMDOBJEKTERKENNUNG FÜR KARTENLESER
(30) US 2023 03 31 202318194107
(72) McGRATH, Shannon Louise, Perth, PH2 7RT (GB)

G06K 7/14 **EN E-1857372** 2025 11 12 **4148617**
(86) CN21092575 2021 05 10 2021837074
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRICHCODES
(30) CN 2020 07 08 202010651446
(72) YU, Haiming, Beijing 100086 (CN)
(72) XI, Zhiqiang, Beijing 100086 (CN)
(72) CHEN, Xiaonan, Beijing 100086 (CN)

G06K 19/02 **EN E-1857373** 2025 11 12 **4280104**
(86) JP21038130 2021 10 14 2021919522
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) KARTENARTIGES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENARTIGEN MEDIUMS
(30) JP 2021 01 14 2021004389
(72) UEHARA, Eriko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016 (JP)

G06K 19/06 **DE E-1857374** 2025 11 12 **4414888**
(86) 2024 01 30 2024154680
(73) FM Marketing GmbH, 5202 Neumarkt am Wallersee, Schalkham 77 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINES QR-CODES
(30) DE 2023 02 07 102023102963
(72) Maier, Ferdinand, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee (AT)

G06K 19/07 **EN E-1857375** 2025 11 12 **4479883**
(86) EP22064957 2022 06 01 2022734484
(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(54) RFID (FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION)-ETIKETT, INSBESONDERE FÜR WASCHBARE GEGENSTÄNDE
(72) CEREÀ, Luca, 21100 Varese (IT)
(72) ZACCHELLO, Fabio, 21050 Cairate (VA) (IT)
(72) PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona (CH)

G06K 19/07 **EN E-1857376** 2025 11 12 **4078563**
(86) US20065032 2020 12 15 2020904087
(73) Allflex USA LLC, Dallas, TX 75261, 2805 East 14th Street DFW Airport P.O. Box 612266 (US)
(54) IMPFUNGSIDENTIFIZIERUNGSKNOPF FÜR ELEKTRONISCHE IDENTIFIKATIONSKNOPPFETIKETTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RINDERN, DIE GEGEN BRUCCELLOSE BEIMPFT WURDEN, SOWIE KITS UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2019 12 19 201962950607 P
(72) MCELHANY, David, Dallas, TX 75261, 2805 East 14th Street, DFW Airport P.O. Box 612266 (US)

G06K 19/077 **EN E-1857377** 2025 11 12 **4131073**
(86) 2020 05 28 2022196720
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE UND DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 05 29 201962854126 P
(30) US 2019 12 28 201962954482 P
(72) FORSTER, Ian, 44060 Ohio (US)

G06K 19/077 **EN E-1857378** 2025 11 12 **4357971**
(86) 2023 10 19 2023204668
(73) X-Card Holdings, LLC, West Chester, PA 19380, 1140 McDermott Drive Suite 103 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRAGENDE KARTEN
(30) US 2022 10 20 202217970032
(72) COX, Mark A., West Chester, 19382 (US)

G06N 3/045 **EN E-1857379** 2025 11 12 **4407516**
(86) 2024 01 11 2024151419
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) MODELLE ZUR AUSSCHLIESSLICHEN DATENENTSCHEIDUNGSVALIDIERUNG ZUR AKTUALISIERUNG FALSCHER VORHERSAGEN
(30) US 2023 01 25 202318159266
(72) Radu, Marian, California, 94086 (US)
(72) Radu, Daniel, California, 94086 (US)

G06N 3/045 **EN E-1857380** 2025 11 12 **3966779**
(86) US19031141 2019 05 07 2019726246
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDFARBENMODELLS
(72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/047 **EN E-1857381** 2025 11 12 **3719709**
(86) 2020 02 06 2020155921
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN VERFOLGUNGSDATENSATZ
(30) US 2019 04 05 201962830131 P
(30) US 2019 06 14 201916442298
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588, 5631 Highcrest Court (US)

G06N 3/063 **EN E-1857382** 2025 11 12 **3815086**
(86) US19032437 2019 05 15 2019814195

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) GEWICHTSSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 06 201816001790
(72) BONIARDI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1857383** 2025 11 12 **3718055**
(86) US18062236 2018 11 21 2018884830
(73) Anaflash Inc., San Jose, California 95134, 3003 N. First Street Suite 221 (US)
(54) SCHALTUNGEN NEURONALER NETZE MIT NICHTFLÜCHTIGEN SYNAPSENARRAYS
(30) US 2017 11 29 201762592300 P
(30) US 2018 01 23 201862620947 P
(30) US 2018 04 09 201862655074 P
(30) US 2018 11 20 201816196617
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, California 95120, 6505 Crenshaw Ct. (US)
(72) LEE, Sang-Soo, Cupertino, California 95014, 7538 Newcastle Dr. (US)

G06N 3/08 **EN E-1857384** 2025 11 12 **4224379**
(86) CN21135278 2021 12 03 2021960115
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS VON KONTRASTATIVER DARSTELLUNGSDESTILLATION
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jv, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06N 3/084	EN E-1857385	2025 11 12	3782082
(86) US19032913	2019 05 17	2019728824	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN NEURONALEN NETZEN MIT ABDECKUNGSGEFÜHRTEM FUZZING			
(30) US 2018 05 18 201862673751 P			
(72) ODENA, Augustus Quadrozzi, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/098	EN E-1857386	2025 11 12	4125001
(86)	2022 03 25	2022164539	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) MASCHINENLERNPROGRAMM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN			
(30) JP 2021 07 26 2021121539			
(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
G06N 10/20	EN E-1857387	2025 11 12	4014175
(86) EP20062608	2020 05 06	2020724489	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) RAUSCHKLASSIFIZIERUNG DURCH DIE AUSGABE VON ZUFALLSQUNTENSCHALTUNGEN			
(30) US 2019 08 13 201916539433			
(72) KIM, Jinsung, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 HARRY ROAD ALMADEN RESEARCH CENTER (US)			
(72) BISHOP, Lev, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)			
(72) SMOLIN, John, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)			
(72) CÔRCOLES, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)			
G06N 10/40	EN E-1857388	2025 11 12	4186008
(86) EP21070454	2021 07 21	2021748619	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) SCHWER-HEX-VERBINDUNGSTOPOLOGIE FÜR GERADLINIGE PHYSISCHE ANORDNUNG			
(30) US 2020 07 22 202016935698			
(72) LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) SUNDARESAN, Neereja, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
G06N 10/60	EN E-1857389	2025 11 12	4250185
(86) JP20043304	2020 11 20	2020962461	
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)			
(54) QUANTENBERECHNUNGSSTEUERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
G06N 10/70	EN E-1857390	2025 11 12	4062332
(86) US20061595	2020 11 20	2020889436	
(73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, 775 Heinz Avenue (US)			
(54) QUANTENSTEUERUNG DURCH MODULATION ABSTIMMBARER VORRICHTUNGEN IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG			
(30) US 2019 11 22 201962939020 P			
(72) DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, 775 Heinz Avenue (US)			
G06N 20/00	EN E-1857391	2025 11 12	4075273
(86) JP19048025	2019 12 09	2019955606	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-DIENSTE, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN UND PROGRAMM			
(72) WU, Chao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) HORIUCHI, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) TAYAMA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
G06N 99/00	EN E-1857392	2025 11 12	4032039
(86) IB20058559	2020 09 15	2020866575	
(73) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZES IN EINEM GEMEINSAMEN DETEKTIONSMODELLSYSTEM			
(30) US 2019 09 20 201916577749			
(72) MA, Yi-Hui, Camp Hill, Pennsylvania 17011-1742, IBM Corporation 275 Grandview Avenue, Suite 201, (US)			
(72) PATTEN, Willie, Robert, Jr., North Carolina 27709-2195, IBM Corporation\$ 3039 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, (US)			
(72) KELTON, Eugene, Irving, North Carolina 27709-2195, IBM Corporation 3039 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, (US)			

G06Q 10/00	EN E-1857393	2025 11 12	4156043
(86)	2022 09 14	2022195623	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) FAHRERBEWERTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT UNFALLANFÄLLIGKEITSFILTERUNG UNTER VERWENDUNG VON ALARMCLUSTERUNG UND SICHERHEITSWARNUNGSBASIERTER STRASSENKLASSIFIZIERUNG			
(30) US 2021 09 24 202117484178			
(72) SRIVASTAVA, Mashrin, 400063 Mumbai (IN)			
(72) MANSOOR, Muvazima, 560094 Bengaluru (IN)			
(72) LAWRENCE, Sean, 560066 Bangalore (IN)			
(72) C, Subramanian, 560109 Bengaluru (IN)			
(72) SANTHANAM, Balachandar, 560099 Bangalore (IN)			
G06Q 10/04	DE E-1857394	2025 11 12	3803725
(86) EP19063462	2019 05 24	2019726674	
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)			
(54) MODULAR AUFGEBAUTES FÖRDERSYSTEM MIT DYNAMISCH VERÄNDERBAREN MODULFÖRDERGESCHWINDIGKEITEN			
(30) DE 2018 05 24 102018112524			
(72) BLEIFUSS, Ralf, 97291 Thüngersheim, Balthasar-Neumann-Straße 8 (DE)			
G06Q 10/06	EN E-1857395	2025 11 12	3896639
(86)	2020 04 16	2020169900	
(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS EINES FAHRZEUGS			
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, Kullavägen 6 (SE)			
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, Fjäderskrudsvägen 7 (SE)			
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, Larssons Berg 10 (SE)			
(72) FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal, Kvarnbygatan 47 (SE)			
G06Q 10/063	EN E-1857396	2025 11 12	3832584
(86) JP19030598	2019 08 02	2019843441	
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSMODUL, BILDERZEUGUNGSANWENDUNG UND ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2018 08 02 2018146189			
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
G06Q 10/063	EN E-1857397	2025 11 12	3832585
(86) JP19030589	2019 08 02	2019845465	
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(54) LEISTUNGSINFORMATIONSSERVER, CLIENT-ENDGERÄT, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN			
(30) JP 2018 08 02 2018146183			
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
(72) UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)			
G06Q 10/08	EN E-1857398	2025 11 12	4555464
(86) FI24050352	2024 06 26	2024743437	
(73) Grind O Oy, 04300 Tuusula, Mukulakuja 4 A 9 (FI)			
(54) RECYCLING VON BETON			
(30) FI 2023 07 04 20235788			
(72) HARJUMÄKI, Miro, 04300 Tuusula (FI)			
(72) KÄÄRIÄINEN, Kalle, 04300 Tuusula (FI)			
G06Q 10/08	EN E-1857399	2025 11 12	3376450
(86)	2015 06 03	2018156948	
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN			
(30) GB 2014 06 03 201409883			
(72) STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)			
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way (GB)			
(72) BRETT, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)			

G06Q 10/20 DE E-1857400 2025 11 12 **4315211**
(86) EP23051386 2023 01 20 2023701677
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄGUNG UND NUTZUNG FAHRZEUGBEZOGENER NON-FUNGIBLE-TOKENS UND INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM
(30) DE 2022 02 22 102022000646
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)

G06Q 10/30 EN E-1857401 2025 11 12 **4517626**
(86) JP23014693 2023 04 11 2023796090
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABFALLMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 04 26 2022072426
(72) TAKEUCHI Shinsuke, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) NISHINO Tatsuhiko, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) TAKISE Shinichiro, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)

G06Q 20/02 EN E-1857402 2025 11 12 **3740917**
(86) IB19050179 2019 01 10 2019702121
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 01 18 201800818
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 30/018 EN E-1857403 2025 11 12 **4483318**
(86) US23063323 2023 02 27 2023713813
(73) Earn Re, Inc., New York, New York 10004, 85 Broad Street 16th Floor (US)
(54) MINZE UND TRANSAKTION VON TOKENISIERTEN DIFFERENZIIERTEN ENERGIEATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2022 02 25 202263313733 P
(72) LOHMANN, Aaron, New York, NY 10004 (US)
(72) VALDEZ, Christopher, Denver, CO 80202 (US)
(72) OSTERBUHR, Karl, New York, NY 10004 (US)

G06Q 30/02 EN E-1857404 2025 11 12 **3961540**
(86) 2020 11 30 2020210575
(73) Frum, Inc., Seoul 06016, BK Bldg. 3rd Fl., 18, Dosan-daero 63-gil Gangnam-gu (KP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NICHT KONTAKTIERTEN HANDELSDIENSTES UND EINES VERWANDTEN HANDELSERVERS
(30) KR 2020 08 28 20200109659
(72) KIM, Myung Jin, 06163 Seoul (KP)
(72) KWON, Youngmook, 05082 Seoul (KP)

G06Q 30/0201 EN E-1857405 2025 11 12 **3714409**
(86) US18062112 2018 11 20 2018829538
(73) Fair Isaac Corporation, Roseville, MN 55113, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza (US)
(54) KONSTRUKTION VON ROBUSTEN MODELLEN ZUR ADRESSIERUNG DYNAMISCHER KUNDENDATENNUTZUNGSRECHTE
(30) US 2017 11 21 201715819338
(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, 9549 Vervain St (US)
(72) RAHMAN, Shafi, Ur, San Diego CA 92130-1800, 13086 Candela Pl. (US)

G06Q 30/0201 EN E-1857406 2025 11 12 **4567706**
(86) 2021 04 29 2025172078
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN
(30) US 2020 08 27 202017004265
(72) GUPTA, Neeraj, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/0251 EN E-1857407 2025 11 12 **4439436**
(86) 2023 11 24 2023211950
(73) Park, Hee Young, Seoul 04731, Room 601, Building 118 50, Maejong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansang Oksu Park Hills) Seongdong-gu (KR)
(54) ZAHLUNGSWERBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KARTENZAHLUNGSANWENDUNG
(30) KR 2023 03 30 20230041819
(72) Park, Hee Young, Seoul 04731, Room 601, Building 118 50, Maejong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansang Oksu Park Hills) Seongdong-gu (KR)

G06Q 30/06 EN E-1857408 2025 11 12 **3971812**
(86) KR19006680 2019 06 03 2019928467
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KLEIDUNGSANPASSUNGSDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES 3D-AVATARS UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2019 05 12 201962846736 P
(72) HAN, Donghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G06Q 40/06 EN E-1857409 2025 11 12 **4128126**
(86) US21025246 2021 03 31 2021782156
(73) THRV, LLC, Tiburon, CA 94920, 1550G Tiburon Blvd, 341 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER PRODUKT-ROADMAP-INVESTITIONEN UND RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2020 03 31 202063003008 P
(72) HAYNES III, James M., Tiburon, CA 94920, 1550G Tiburon Blvd, 341 (US)

G06Q 50/40 EN E-1857410 2025 11 12 **3803736**
(86) US19036098 2019 06 07 2019737291
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERSORGUNGSDIENSTAUSFÜHRUNG
(30) US 2018 06 07 201862682129 P
(72) VAN DER MERWE, Firk A., Canterbury, NH 03224, 355 A Hackleboro Road (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) KANE, Derek G., Chester, NH 03104, 174 N. Adams Street Man (US)
(72) BUITKUS, Gregory J., North Andover, MA 01845, 364 Johnson Street (US)
(72) CARRIGG, Emily A., Weare, NH 03281, 99 Norris Road (US)
(72) PITENIS, Constance D., Hooksett, NH 03106, 85 Princeton Drive, Apt. 206 (US)
(72) CRANFIELD, Zachary E., Chester, NH 03104, 600 Beech Steet Man (US)
(72) XU, Aidi, Chester, NH 03102, 141 English Village Road, Apt 12 Man (US)
(72) ZACK, Raphael I., Manchester, NH 03104, 210 North Adams Street (US)
(72) PAWLOWSKI, Daniel F., Mont Vernon, NH 03057, 1 Coggins Way (US)
(72) KINBERGER, Matthew B., Chester, NH 03103, 69 Oakdale Avenue Man (US)
(72) COULTER, Stewart M., Bedford, NH 03110, 22 Elizabeth Way (US)
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, 35 Cathedral Circle (US)

G06T 1/00 EN E-1857411 2025 11 12 **4365818**
(86) JP22014454 2022 03 25 2022848929
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 30 2021126056
(72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G06T 3/40 EN E-1857412 2025 11 12 **4268180**
(86) KR22010326 2022 07 15 2022842498
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN INTRABAND- UND INTERBAND-MEHRRAHMENENTMOSAIKIERUNG
(30) US 2021 07 15 202163222187 P
(30) US 2021 12 29 202163294462 P
(30) US 2022 01 27 202217649095
(72) GLOTZBACH, John W., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LE, Long N., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SHEIKH, Hamid R., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) XU, Yibo, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06T 3/4038 EN E-1857413 2025 11 12 **3942522**
(86) EP20057426 2020 03 18 2020712339
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 19 201903727
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

G06T 5/60 EN E-1857414 2025 11 12 **4392928**
(86) US22041199 2022 08 23 2022765971
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) NEURONALE NETZWERKE ZUR PRÄZISIONSWIEDERGABE IN EINEM ANZEIGEMANAGEMENT
(30) US 2021 08 24 202163236476 P
(30) EP 2021 11 04 21206398
(72) CHOUDHURY, Anustup Kumar Atanu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103 (US)

G06T 7/00	EN E-1857415	2025 11 12	3582178
(86) JP18009404	2018 03 12	2018776363	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM			
(30) JP 2017 03 30 2017068691			
(72) KAWAGISHI Masami, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(72) YAMAMOTO Hiroyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
G06T 7/00	EN E-1857416	2025 11 12	4214670
(86) EP21074413	2021 09 03	2021773512	
(73) Croda International PLC, Goole East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) GB 2020 09 18 202014775			
(72) SEMENOV, Alexander, Vyacheslavovich, Goole East Yorkshire DN14 9AA (GB)			
G06T 7/00	EN E-1857417	2025 11 12	4332889
(86) CN23084549	2023 03 29	2023733191	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER BILDGEBUNGSKONSISTENZ EINES SYSTEMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 07 22 202210866453			
(72) WANG, Zhiyu, Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Xi, Fujian 352100 (CN)			
(72) JIANG, Guannan, Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1857418	2025 11 12	4453864
(86) IB22000779	2022 12 22	2022868459	
(73) Geonony, Ltd., 68100 Mulhouse, 33 Rue Auguste Lustig (FR)			
(54) AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSANALYSE UND RÜCKKOPPLUNG			
(30) US 2021 12 22 202163292764 P			
(30) US 2022 02 16 202263310761 P			
(72) KOLMER, Sebastien, 68100 Mulhouse (FR)			
(72) SCHERER, Stefan, Jersey City, NJ 07302 (US)			
(72) MIQUEL, Francois, 68100 Mulhouse (FR)			
G06T 7/00	EN E-1857419	2025 11 12	4345741
(86) CN21119724	2021 09 22	2021953917	
(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BILDINHALTEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 08 16 202110938232			
(72) LI, Hao, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1857420	2025 11 12	4209994
(86)	2022 01 10	2022315010	
(73) Median Technologies, 06560 Valbonne, Les Deux Arcs 1800 Route des Crêtes Sophia Antipolis (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION VON RÖNTGENBILDERN, DIE UNTERSCHIEDLICHE ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN AUFWEISEN			
(72) Beaumont, Hubert, 06560 VALBONNE (FR)			
(72) Foriel, Tiffany, 06400 CANNES (FR)			
(72) Bobin, Vincent, 31820 PIBRAC (FR)			
(72) Iannessi, Antoine, 06100 NICE (FR)			
G06T 7/11	EN E-1857421	2025 11 12	4224420
(86)	2022 02 04	2022155242	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NARBENSEGMENTIERUNG			
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen (DE)			
(72) Preuhs, Elisabeth, 91058 Erlangen (DE)			
(72) Vornehm, Marc, 91052 Erlangen (DE)			
(72) Wetzl, Jens, 91080 Spardorf (DE)			
G06T 7/11	EN E-1857422	2025 11 12	4298597
(86) US22070753	2022 02 21	2022708725	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) GANZKÖRPERSEGMENTIERUNG			
(30) US 2021 02 24 202117249239			
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) HSIEH, Chia-Hao, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California 90405 (US)			
(72) SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405 (US)			

G06T 7/11	EN E-1857423	2025 11 12	4143786
(86) IL21050483	2021 04 27	2021725603	
(73) Given Imaging Ltd., 20692 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES STROMS VON BILDERN			
(30) US 2020 05 01 202063018890 P			
(72) BARAS, Dorit, 20692 Yoqneam (IL)			
(72) DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam (IL)			
(72) NIV, Eva, 20692 Yoqneam (IL)			
G06T 7/11	EN E-1857424	2025 11 12	3474191
(86)	2018 09 05	2018192810	
(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONSTRUIEREN EINER TABELLE MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN POOLINGTYP UND VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN			
(30) US 2017 10 18 201715786680			
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)			
(72) Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)			
(72) Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 06108, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, 232-501, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, 5-1805, 20, Jugok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G06T 7/12	FR E-1857425	2025 11 12	3465614
(86) EP17062925	2017 05 29	2017726309	
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)			
(73) L'Institut Polytechnique De Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)			
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)			
(54) MRI-VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PULMONALEN ATEMWEGEN			
(30) FR 2016 05 27 1654812			
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, 21 Rue Dupaty (FR)			
(72) BALDACCI, Fabien, 33600 Pessac, 38 Rue Jacques Cartier (FR)			
(72) LAURENT, François, 33000 Bordeaux, 35 Rue du Taillan (FR)			
(72) BERGER, Patrick, 33700 Mérignac, 8 Rue Henri Blot (FR)			
G06T 7/13	EN E-1857426	2025 11 12	4336444
(86) CN23081107	2023 03 13	2023733613	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECKENERKENNUNG			
(30) CN 2022 07 18 202210841619			
(72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/20	EN E-1857427	2025 11 12	4133448
(86) US21026522	2021 04 09	2021722696	
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)			
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)			
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)			
(54) REZIPROKES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2020 04 10 202063008020 P			
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, Verney 20 (CH)			
G06T 7/33	FR E-1857428	2025 11 12	3913578
(86)	2021 05 19	2021174611	
(73) THERENVA, 35000 Rennes, 74 F rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN ENTHALTEN			
(30) FR 2020 05 20 2005371			
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES (FR)			
(72) COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES (FR)			
(72) GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD (FR)			

G06T 7/593 **EN E-1857429** 2025 11 12 **4150579**
(86) US21019312 2021 02 24 2021712919
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRADUELLER FALLBACK AUS EINER VOLLPARALLAXKORREKTUR ZUR PLANAREN NEUPROJEKTION
(30) US 2020 05 15 202016875269
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/593 **EN E-1857430** 2025 11 12 **3732656**
(86) US18067546 2018 12 26 2018896906
(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRFACHEN STEREOBASIERTEN TIEFENSCHÄTZUNG UND KOLLISIONSWARNUNG/-VERMEIDUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 29 201762612196 P
(72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, 2051 Calle Mesa Alta (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US)
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

G06T 7/70 **EN E-1857431** 2025 11 12 **3844719**
(86) US19047461 2019 08 21 2019855164
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMEN
(30) US 2018 08 28 201816114706
(72) KUEHNLE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) MOLIN, Hans, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) RAMLER, Travis, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) COLEMAN, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) BOON, Cathy, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

G06T 7/73 **EN E-1857432** 2025 11 12 **3251089**
(86) US16014302 2016 01 21 2016708479
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE ORTUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS ZUR ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE
(30) US 2015 01 28 201514607626
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)
(72) ZHOU, Yan, Saint Peters, Missouri 63376, 6 Lemon Tree Drive (US)

G06T 7/73 **EN E-1857433** 2025 11 12 **3497675**
(86) US17045817 2017 08 08 2017761349
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-VIDEODATEN
(30) US 2016 08 12 201615235514
(72) IVERSON, Kristofer N., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SWEENEY, Patrick John, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CROW, William, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVSEEV, Dennis, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SULLIVAN, Steven Craig, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLLET ROMEA, Alvaro, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUANG, Ming, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Zheng, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LALISH, Emmett, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/77 **EN E-1857434** 2025 11 12 **4287123**
(86) 2023 05 29 2023175911
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES OBJEKTS
(30) SE 2022 06 03 2250674
(72) Molin, David, 182 17 Danderyd (SE)

G06T 7/80 **EN E-1857435** 2025 11 12 **3281175**
(86) US16026693 2016 04 08 2016720954
(73) RM Acquisition, LLC, Boise ID 83702, 1100 W. Idaho Street Suite 330 (US)
(73) Molin, Hans M., Mission Viejo, California 92692, 27806 Tirante (US)
(73) Gyori, Marton, 1136 Budapest, Tatra u. 52.1/5 (HU)
(73) Kuehnle, Andreas U., Villa Park, California 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(73) Li, Zheng, Irvine, California 92612, 42 Soho (US)
(54) 360°-RUNDUMSICHTSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ECKPLATZIERTEN KAMERAS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG
(30) US 2015 04 10 201514683212
(72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, California 92692, 27806 Tirante (US)
(72) GYORI, Marton, H-1136 Budapest, Tatra u. 52.1/5 (HU)
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(72) LI, Zheng, Irvine, California 92612, 42 Soho (US)

G06T 9/00 **EN E-1857436** 2025 11 12 **3939008**
(86) US20015150 2020 01 27 2020705269
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2019 03 15 19305313
(72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LLACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

G06T 11/00 **EN E-1857437** 2025 11 12 **4070283**
(86) IB20060804 2020 11 17 2020835867
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REGISTRIERUNG EINES BILDES MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 05 201916704042
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 11/00 **EN E-1857438** 2025 11 12 **3703561**
(86) US18048218 2018 08 28 2018886464
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE BILDGEBUNG AUF DER BASIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARALLELEN KOLLIMATORS
(30) US 2017 12 05 201762594752 P
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, 531 Highland Grove Drive (US)
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois 60202, 708 Michigan Avenue (US)

G06T 11/00 **EN E-1857439** 2025 11 12 **4012385**
(86) KR21000128 2021 01 06 2021757422
(73) Tomocube, Inc., Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULARISIERUNG EINER SCHNELLEN DREIDIMENSIONALEN TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS
(30) KR 2020 02 19 20200020158
(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Donghun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, HyunSeok, Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dongmin, Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)

G06T 15/00 **EN E-1857440** 2025 11 12 **3236420**
(86) 2009 12 21 2017173032
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) MEHRSTUFIGE ANZEIGESTEUERUNGSLISTE IN KACHELBASIERTEM 3D-COMPUTERGRAFIKSYSTEM
(30) GB 2008 12 19 0823254
(72) YANG, Xile, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 8RQ, 26 Thellusson Way (GB)

G06T 15/00 **EN E-1857441** 2025 11 12 **3671654**
(86) 2019 12 13 2019216217
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KACHELBASIERTE PLANUNG
(30) GB 2018 12 21 201821183
(72) HERATH, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1857442** 2025 11 12 **3975127**
(86) 2021 09 22 2021198329
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SPEICHERZUORDNUNG ZUR REKURSIVEN VERARBEITUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 09 24 202015137
(72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) GOUDIE, Alistair, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/08 (86)	EN E-1857443 2022 05 06	2025 11 12 2022171985	4273809
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITWIEDERGABE VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN SPHÄRISCHEN LICHTQUELLEN (72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648 (US)			
G06T 17/20 (86)	EN E-1857444 2017 12 24	2025 11 12 2017306933	3503041
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR) (54) ENTWURF EINES 3D-FINITE-ELEMENT-NETZES EINES 3D-TEILS MIT EINER GITTERSTRUKTUR (72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 rue Marcel Dassault (FR) (72) SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR) (72) LACHAUME, Jean-Marc, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)			
G06T 19/00 (86)	EN E-1857445 2012 02 06	2025 11 12 2020150854	3664040
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUTORENVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2011 02 15 2011030006 (72) OOI, Kenichirou, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) Iwai, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) KAINO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
G06T 19/00 (86)	EN E-1857446 2022 01 24	2025 11 12 2022724620	4071725
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) AUGMENTED-REALITY-BASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 02 09 202110182060 (72) LU, Zhixiong, Beijing 100190 (CN) (72) CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066 (US)			
G06T 19/00 (86)	EN E-1857447 2023 09 26	2025 11 12 2023772749	4371081
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER XR-UMGEBUNG (30) IN 2022 10 04 202241057054 (30) IN 2023 09 19 202241057054 (72) PANTHAM, Navaneeth, Bangalore 560037 (IN) (72) JAYARAM, Aravind Kadiroo, Bangalore 560037 (IN) (72) ROY, Sudip, Bangalore 560037 (IN) (72) JAISWAL, Swadha, Bangalore 560037 (IN) (72) JHA, Vishal Bhushan, Bangalore 560037 (IN)			
G06T 19/00 (86)	EN E-1857448 2015 09 07	2025 11 12 2015903320	3347877
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US) (54) MODELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM (72) ALLEN, George A., Okinawa 905-0426, Shoshi, Nakijin (CN) (72) JOSHI, Nilesch, West Chester, Ohio 45069, 8290 Windy Harbor Way (US) (72) PARRELLA, Tod, Westwood, Massachusetts 02090, 129 Birchtree Drive (US)			
G06T 19/20 (86)	EN E-1857449 2020 06 18	2025 11 12 2020737687	4029235
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TÖNEN VON COMPUTERERZEUGTEN OBJEKTEN (30) US 2019 09 11 201962898852 P (30) US 2019 11 07 201916676555 (72) HAZEN, Lisa Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) PIEPENBROK, Dylan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) KISOR, Sarah Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G06V 10/10 (86)	EN E-1857450 2020 09 16	2025 11 12 2020789303	4032017
(73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR DIE VERARBEITUNG VON BILDERN EINES MOBILGERÄTS, UM EINEN INTEGRITÄTSZUSTAND EINES MOBILGERÄTS ZU BESTIMMEN (30) US 2019 09 16 201962900775 P (72) SAUNDERS, Stuart, Lakewood, Ohio 44107, 2212 Carabel Ave. (US) (72) COBLE, Anthony, New York, New York 10005, 28 Liberty Street (US) (72) BREITSCH, Nathan, New York, New York 10005, 28 Liberty Street (US) (72) IONESCU, Mircea, Wooster, Ohio 44691, 877 Wildwood Dr. (US)			
G06V 10/147 (86)	EN E-1857451 2017 04 12	2025 11 12 2023179046	4220554
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US) (54) REGALBESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2016 04 15 201662322846 P (72) TRIPATHI, Peeyush, Arden, NC 28704 (US)			
G06V 10/74 (86)	EN E-1857452 2023 12 19	2025 11 12 2023218017	4576020
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG (72) Öhrn, Anton, 223 69 Lund (SE) (72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund (SE) (72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)			
G06V 10/762 (86)	EN E-1857453 2016 03 24	2025 11 12 2021181003	3907658
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) HYPERSPÉKTRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN (30) US 2015 04 22 201514693401 (72) OWECHKO, Yuri, Malibu, California 90265 (US)			
G06V 10/77 (86)	EN E-1857454 2022 12 30	2025 11 12 2022840787	4457775
(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT) (73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TOMOGRAPHISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT EINER VIELZahl VON DIFFERENZIIERTEN GEWEBEN (30) PT 2021 12 31 2021117727 (30) PT 2022 01 05 2022117732 (72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 PORTO (PT) (72) BAPTISTA NEVES DOS SANTOS, Filipe, 4200-465 PORTO (PT) (72) DE MIRANDA FURTADO CAMPOS CUNHA, Mário Manuel, 4200-465 PORTO (PT) (72) MARQUES MONTEIRO DA SILVA, Aníbal Filipe, 4200-465 PORTO (PT) (72) TOSIN, Renan, 4200-465 PORTO (PT) (72) COSTA MAGALHÃES, Sandro Augusto, 4200-465 PORTO (PT) (72) REIS PEREIRA, Mafalda, 4200-465 Porto (PT)			
G06V 10/77 (86)	EN E-1857455 2017 12 19	2025 11 12 2017888421	3563296
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (54) ZERO-SHOT-LERNEN MITTELS MULTISKALARER VERTEILERAUSRICHTUNG (30) US 2016 12 30 201662440898 P (72) DEUTSCH, Shay, Los Angeles, CA 90019, 1201 South Orange Grove (US) (72) KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, 507 Nobletree Court (US) (72) OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, 369 Mooncrest Court (US)			
G06V 10/774 (86)	DE E-1857456 2021 09 01	2025 11 12 2021194259	3961577
(73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, Am Bullhamm 39 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VISUELLEN ÜBERWACHEN VON WARENBEWEGUNGEN ZUM ERKENNEN EINER PASSAGE DER WAREN AN EINEM ÜBERWACHUNGSPUNKT (30) DE 2020 09 01 102020122832 (72) SCHÖBEL, Michael, 26419 Schortens (DE)			
G06V 10/82 (86)	FR E-1857457 2018 07 19	2025 11 12 2021169818	3893156
(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS (30) FR 2017 07 21 1756953 (72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS (FR) (72) PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS (FR) (72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN (FR) (72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS (FR)			

G06V 20/20 **EN E-1857458** 2025 11 12 **4350647**
(86) 2017 06 01 2024159690
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2016 06 03 201662345438 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027 (US)

G06V 20/52 **EN E-1857459** 2025 11 12 **4118566**
(86) IB21051944 2021 03 10 2021714674
(73) Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) KASKADIERTE MERKMALSDETEKTOREN FÜR EINE VERBESSERTE STREAM-VERARBEITUNGSEFFIZIENZ
(30) GB 2020 03 10 202003434
(72) HUSHEER, Shamus Louis Godfrey, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) WILLIAMS, Gareth Paul, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NIEZNANSKI, Michal, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06V 20/56 **EN E-1857460** 2025 11 12 **4138048**
(86) 2021 08 17 2021191605
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmospiren 2 (SE)
(54) TRAINING VON 3D-FAHRSPURERFASSUNGSMODELLEN FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN
(72) ALIBEIGINABI, Mina, 417 65 Gothenburg (SE)
(72) BRORSSON, Erik, 412 79 Gothenburg (SE)
(72) ULANDER, Silas, 443 32 Lerum (SE)
(72) WAUBERT, Benjamin, 411 22 Gothenburg (SE)

G06V 20/58 **EN E-1857461** 2025 11 12 **3683718**
(86) 2019 01 18 2019152482
(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MOTORFAHRZEUG
(72) EIDEHALL, Andreas, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)
(72) MEDLEY, Fredrik, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)
(72) ZETTERLUND, Per, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)

G06V 20/64 **EN E-1857462** 2025 11 12 **3807809**
(86) GB19051679 2019 06 17 2019744781
(73) The Face Recognition Company Limited, Cirencester Gloucestershire GL7 2AX, Lancaster House Thomas Street (GB)
(54) ERKENNUNG VON 3D OBJEKTEN, ZUM BEISPIEL GESICHTEN
(30) GB 2018 06 15 201809855
(72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, Lancaster House, Thomas Street (GB)
(72) PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, 6, Howard Street (GB)

G06V 20/69 **EN E-1857463** 2025 11 12 **4097635**
(86) US21015906 2021 01 29 2021707856
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE GRUNDURSACHENANALYSE VON PROZESSZYKLUSBILDERN
(30) US 2020 01 31 202062968950 P
(30) US 2021 01 28 202117161595
(72) REZAEI, Naghmeh, Redwood City, California 94062, 410 Topaz Street (US)
(72) FILIPE CRUZ, Pedro, Miguel, San Diego, California 92129, 9474 Vervain Street (US)

G06V 40/12 **EN E-1857464** 2025 11 12 **4293637**
(86) 2023 05 24 2023175054
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 14 2022095475
(72) Ashimine, Katsunari, Iwaki-city Fukushima (JP)

G06V 40/13 **EN E-1857465** 2025 11 12 **3965072**
(86) 2021 09 03 2021194685
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 09 04 20200113273
(72) PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Sung Han, Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Yongin-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Dongrae-gu (KR)

G06V 40/13 **EN E-1857466** 2025 11 12 **4134923**
(86) 2022 07 18 2022185406
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110924005
(72) Wan, Wei-Lin, Miao-Li County (TW)
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County (TW)
(72) LE, Te-Yu, Miao-Li County (TW)

G06V 40/16 **EN E-1857467** 2025 11 12 **3437071**
(86) US17025460 2017 03 31 2017776809
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE AVATAR-GENERIERUNG
(30) US 2016 03 31 201615086749
(72) GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KUDRIASHOV, Igor, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) FILEV, Valerii, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G07C 5/08 **EN E-1857468** 2025 11 12 **3948806**
(86) SE20050308 2020 03 25 2020717336
(73) Stoneridge Electronics AB, 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 26 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGDATEN AUS MEHREREN QUELLEN UND STEUERUNG DAFÜR
(30) SE 2019 03 26 1950372
(72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, Doktor Abrahams väg 59 (SE)

G07C 9/00 **DE E-1857469** 2025 11 12 **4328876**
(86) 2023 08 03 2023189611
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS, EIN SYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 22 102022208670
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Wollentin, Tim, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Franz, Ditmar, 31226 Peine (DE)

G07C 9/28 **EN E-1857470** 2025 11 12 **3825500**
(86) KR19009937 2019 08 08 2019847638
(73) Suprema HQ Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 5, 16Fl., 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 08 08 20180092591
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 608-1403, 248, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

G07D 7/121 **DE E-1857471** 2025 11 12 **4086864**
(86) 2022 04 27 2022170185
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERIFIKATION EINES BESTANDTEILS EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 04 30 102021111189
(72) Martin, Rötzer, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München (DE)
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)

G07F 11/04 **EN E-1857472** 2025 11 12 **4443404**
(86) 2024 03 06 2024161728
(73) IGT Global Solutions Corporation, Providence, Rhode Island 02903, 10 Memorial Boulevard (US)
(54) LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT
(30) US 2023 04 05 202318295901
(72) BUCCI, Paul A., Glocester, RI, 02857 (US)

G07F 17/32 **EN E-1857473** 2025 11 12 **3839903**
(86) 2018 05 07 2021156517
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIEL-TOKEN
(30) JP 2017 05 19 2017099903
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

G08B 13/12 **EN E-1857474** 2025 11 12 **4260304**
(86) CN20134806 2020 12 09 2020964567
(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) KLAMMERMANIPULATIONSDETEKTION
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Bin, Shanghai 201203 (CN)
(72) QIN, Xiaohui, Shanghai 201203 (CN)

G08B 13/24 (86)	EN E-1857475 2022 02 18	2025 11 12 2022157535	4231263
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH) (54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RÄUME (72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid (ES) (72) HACKETT, Nicholas, 1290 Versoix, Geneva (CH) (72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH) (72) MÅNSSON, Bo-Erik, 21119 Malmö (SE)			
G08B 21/16 (86)	EN E-1857476 2023 05 01	2025 11 12 2023170915	4283587
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GENAUEN VORHERSAGE UND WARNUNG VOR EXPLOSIONEN (30) US 2022 05 24 202217664802 (72) ANTO, Agnel, Charlotte, 28202 (US) (72) PILLA, Surya Lakshmi Subba Rao, Charlotte, 28202 (US) (72) VISPUTE, Priyanka Sanjay, Charlotte, 28202 (US)			
G08B 21/16 (86)	EN E-1857477 2016 11 30	2025 11 12 2023217537	4332934
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US) (54) VERFAHREN ZUR GASDETEKTION UND GASDETEKTOR (72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, 07950 (US) (72) SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains, 07950 (US)			
G08B 21/22 (86)	EN E-1857478 2024 10 29	2025 11 12 2024209520	4550290
(73) Remenue Oy, 70110 Kuopio, Sairaalakatu 8 B 45 (FI) (54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) FI 2023 10 30 20236208 (72) Remes, Arto, 70110 Kuopio (FI)			
G08B 29/12 (86) EP22071808	EN E-1857479 2022 08 03	2025 11 12 2022761140	4469987
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FEUERSCHUTZSYSTEMS (30) EP 2022 01 25 22153238 (72) FRERE, Loic, 78000 Versailles (FR) (72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt (FR) (72) LORGERY, Franck, 27380 Fleury sur Andelle (FR)			
G08C 17/00 (86)	EN E-1857480 2024 03 14	2025 11 12 2024163541	4439515
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM, FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSEINRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSVERFAHREN (30) JP 2023 03 28 2023050914 (72) IKEDA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP) (72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)			
G08C 17/02 (86) JP18020946	EN E-1857481 2018 05 31	2025 11 12 2018920907	3806481
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERWALTUNGSBILDSCHIRMS (72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION 336 Tadehara (JP) (72) KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION 336 Tadehara (JP)			
G08C 17/02 (86) IB22052477	EN E-1857482 2022 03 18	2025 11 12 2022715176	4309161
(73) PICCINI PAOLO S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Del Vecchio Ponte, 10 (IT) (54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SYSTEME ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG KOMPRIMIERTER EXPLOSIVER FLÜSSIGKEITEN (30) IT 2021 03 19 20210006659 (72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR) (IT) (72) TAGLIAFERRI, Erik, 52037 Sansepolcro (AR) (IT) (72) PICCINI, Marco, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)			
G08C 17/02 (86)	EN E-1857483 2022 03 22	2025 11 12 2022163618	4092647
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSSENSORS (30) SE 2021 05 18 2150632 (72) BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB (GB) (72) EXNER, Peter, Hampshire, RG22 4SB (GB)			

G08G 1/00 (86)	EN E-1857484 2020 06 12	2025 11 12 2022215505	4181099
(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON REISEN ZU FAHRZEUGEN (30) GB 2019 06 13 201908502 (72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heemstede (NL) (72) FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum (NL) (72) SACHSE, Patric, 12559 Berlin (DE) (72) WINKLER, Tom, 15806 Zossen (DE)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1857485 2022 09 29	2025 11 12 2022198713	4163895
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) PRE-CRASH-DENM-NACHRICHT INNERHALB EINES INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMS (30) GB 2021 10 06 202114312 (72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE (FR) (72) NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR) (72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES (FR) (72) TOCZE, Lionel, 35190 SAINT DOMINEUC (FR) (72) LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE (FR)			
G08G 1/09 (86) EP18056920	DE E-1857486 2018 03 20	2025 11 12 2018712865	3616182
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE) (54) BERECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BERECHNUNGSSYSTEMS (30) DE 2017 04 25 102017206887 (72) PAFFEN, Matthijs, 85123 Karlskron, Kramerstraße 17B (DE) (72) GRUBER, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, Moritzstraße 19 (DE) (72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, Koppenmühlweg 22 (DE)			
G08G 1/0962 (86) EP21063248	DE E-1857487 2021 05 19	2025 11 12 2021727133	4158611
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) ASSISTENT FÜR RETTUNGSGASSE (30) DE 2020 05 27 102020114213 (72) MAURER, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G08G 1/127 (86)	EN E-1857488 2023 05 12	2025 11 12 2023173049	4462404
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE (72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG (SE) (72) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL (SE)			
G08G 1/16 (86)	EN E-1857489 2015 07 28	2025 11 12 2022169381	4053821
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG (72) TAKAE, Yasuhiko, Kanagawa (JP)			
G09F 3/20 (86)	DE E-1857490 2023 02 24	2025 11 12 2023158551	4261810
(73) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, 74206 Bad Wimpfen, Bonfelder Strasse 2 (DE) (54) WERBE-HALTER SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES VERKAUFSREGAL (30) DE 2022 04 14 102022109319 (72) Cichuta, Denis, 74206 Bad Wimpfen (DE) (72) Gress, Philipp, 74206 Bad Wimpfen (DE) (72) Becker, Fabian Siegfried Engelbert, 74206 Bad Wimpfen (DE)			
G09F 9/30 (86) CN20091928	EN E-1857491 2020 05 22	2025 11 12 2020900679	3996073
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (72) WANG, Kang, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176 (CN) (72) LIU, Xiaoxia, Beijing 100176 (CN) (72) YANG, Junhui, Beijing 100176 (CN) (72) XIE, Fuzheng, Beijing 100176 (CN) (72) HAO, Xiaodong, Beijing 100176 (CN) (72) YANG, Haotian, Beijing 100176 (CN) (72) ZHOU, Yang, Beijing 100176 (CN)			

G09F 19/18 **DE E-1857492** 2025 11 12 **3080798**
(86) EP14077391 2014 12 11 2014814811
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINSTEIGEINFORMATION, UMSTEIGEINFORMATION ODER FLUCHTINFORMATION FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2013 12 11 102013225675
(72) TEMPEL, Jürgen, 68159 Mannheim, E7 24 (DE)
(72) NEWSELY, Gerald, A-1090 Wien, Pramergasse 21/14 (AT)

G09G 3/3233 **EN E-1857493** 2025 11 12 **4195193**
(86) 2022 12 06 2022211630
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 13 20210178132
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1857494** 2025 11 12 **3745388**
(86) 2020 04 24 2020171291
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 28 20190062602
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, An Su, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JO, Kang Moon, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 5/00 **EN E-1857495** 2025 11 12 **4094249**
(86) US21017059 2021 02 08 2021754053
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) AUF VIDEO BASIERENDE 3D-HANDPOSEN- UND MESH-SCHÄTZUNG BASIEREND AUF ZEITBEWUSSTEM SELBSTÜBERWACHTEN LERNEN
(30) US 2020 02 13 202016789507
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HAN, Liany, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

G10H 1/34 **FR E-1857496** 2025 11 12 **3824460**
(86) FR19051811 2019 07 18 2019753176
(73) Expressive, 13002 MARSEILLE, 9-11 rue de la République (FR)
(54) VERBESSERTES HAPTISCHES STEUERGERÄT
(30) FR 2018 07 18 1856663
(72) NOEL, Benjamin, 64110 JURANCON, 4 avenue Charles Touzet (FR)
(72) FALANCHERE, Stéphane, 75003 PARIS, 15 rue du Vertbois (FR)
(72) BELLOT, Alexandre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 60 rue du Chemin Vert (FR)
(72) GRIMALDI, Victor, 47220 CAUDECOSTE, La Pachère (FR)

G10K 11/168 **EN E-1857497** 2025 11 12 **4216208**
(86) 2019 08 02 2023158359
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) KONTINUIERLICHES SCHRÄGZELLEENSEPTUM
(30) US 2018 08 06 201816056209
(72) PIERICK, David Edward, San Diego 92127 (US)
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego 92131 (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915 (US)
(72) KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista 91913 (US)
(72) LISTAK, Raymond R., Chula Vista 91915 (US)
(72) KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977 (US)

G10L 13/00 **EN E-1857498** 2025 11 12 **4330957**
(86) US22023206 2022 04 03 2022718487
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBESSERTE BENUTZERERFAHRUNG DURCH ERZEUGUNG BIDIREKTIONALER AUDIO- UND VISUELLE SIGNALS
(30) US 2021 04 26 202117240510
(72) SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 13/10 **EN E-1857499** 2025 11 12 **4169014**
(86) US21028516 2021 04 22 2021725308
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNTHESSE SPONTANER TEXT-ZU-SPRACHE (TTS)
(30) CN 2020 06 19 202010566131
(72) ZHANG, Ran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LUAN, Jian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CONG, Yahuan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/00 **EN E-1857500** 2025 11 12 **4394764**
(86) KR23000026 2023 01 02 2023735153
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 03 20220000559
(72) HONG, Jiyou, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Dayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Seoha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Eunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Pureum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAEON, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/18 **EN E-1857501** 2025 11 12 **4407606**
(86) CN23072417 2023 01 16 2023858518
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, UND VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 09 01 202211064891
(72) SHAO, Junyao, Beijing 100085 (CN)
(72) JIANG, Zhengxiang, Beijing 100085 (CN)
(72) QIAN, Sheng, Beijing 100085 (CN)
(72) FU, Xiaoyin, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1857502** 2025 11 12 **4092669**
(86) 2022 02 25 2022158767
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DIGITALER MEHRZUSTANDSASSISTENT FÜR KONTINUIERLICHEN DIALOG
(30) US 2021 03 11 202163159748 P
(30) US 2021 05 26 202117330862
(72) MADDIKA, Sreeneel, San Ramon, 94024 (US)
(72) HUSSEN ABDELAZIZ, Ahmed Serag El Din, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANNEMALA, Chaitanya, Cupertino, 95014 (US)
(72) VISHNUBHOTLA, Srikanth, Cupertino, 95014 (US)
(72) WEINBERG, Garrett, L., Cupertino, 95014 (US)

G10L 15/22 **EN E-1857503** 2025 11 12 **4422145**
(86) 2019 04 01 2024187779
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE VERWALTUNG VON GUSSANFORDERUNGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG
(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Victor, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHU, Jianghai, Mountain View, 94043 (US)
(72) GYUGYI, Paul, Mountain View, 94043 (US)
(72) REGEV, Shlomi, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/32 **EN E-1857504** 2025 11 12 **4227939**
(86) 2019 09 27 2023171573
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 15 20180140719
(72) BOK, Chansik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jihun, 16677 Suwon-si (KR)

G10L 19/018 **EN E-1857505** 2025 11 12 **3326079**
(86) US16043123 2016 07 20 2016828468
(73) TLS Corp., Cleveland, OH 44114, 1241 Superior Ave. E. (US)
(54) ERZEUGUNG VON SPEKTRALVERTIEFUNGEN ZUR EINFÜGUNG VON WASSERZEICHEN IN AUDIOSIGNALE
(30) US 2015 07 20 201514803655
(72) BLESSER, Barry, Belmont, Massachusetts 02478, 280 Common Street (US)

G10L 21/013 **EN E-1857506** 2025 11 12 **4292088**
(86) US22015913 2022 02 10 2022753315
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPRECHERIDENTIFIKATION IN ÖFFENTLICHEN AUDIODATEN DURCH NUTZUNG ADVERSARIALER PERTURBATION
(30) US 2021 02 12 202163148815 P
(72) ZHANG, Yangyong, San Mateo, California 94402 (US)
(72) SHIRVANIAN, Maliheh, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Jose, California 95136 (US)

G10L 21/02 **EN E-1857507** 2025 11 12 **4300491**
(86) 2022 07 01 2022182509

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AUDIO-EINGANGSDATEN IN AUDIOAUSGANGSDATEN UND EIN HÖRGERÄT DAVON
(72) ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1857508** 2025 11 12 **4214707**
(86) US21050534 2021 09 15 2021799375

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG
(30) ES 2020 09 15 202030934
(30) US 2020 11 24 202063117717 P
(30) US 2021 04 21 202163177771 P
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIU, Yang, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0232 **EN E-1857509** 2025 11 12 **4579658**
(86) CN23115441 2023 08 29 2023862216

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GERAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) CN 2022 09 05 202211095430
(72) HE, Yuliang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G10L 21/0316 **EN E-1857510** 2025 11 12 **4022604**
(86) US20048291 2020 08 27 2020767695

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORKONDITIONIERUNG VON AUDIO FÜR MASCHINELLE WAHRNEHMUNG
(30) EP 2019 08 30 19194685
(30) US 2019 08 30 201962893972 P
(72) NOSRATI, Hadis, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) APPLETON, Nicholas Luke, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

G10L 25/63 **EN E-1857511** 2025 11 12 **4386750**
(86) 2023 11 20 2023210887

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-FEEDBACK EINER KOLLABORATIVEN FERNKOMMUNIKATION
(30) US 2022 12 13 202218065248
(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202 (US)
(72) FINSETH, Tor, Charlotte, 28202 (US)

G10L 25/78 **EN E-1857512** 2025 11 12 **3830820**
(86) US19044713 2019 08 01 2019844888

(73) Syntiant, Irvine, CA 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(54) SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME MIT NEUROMORPHEN VERARBEITUNGSMODULEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 01 201862713423 P
(72) BUSCH, Kurt, F., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) HOLLEMAN III, Jeremiah, H., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) VORENKAMP, Pieter, Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) BAILEY, Stephen, W., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) GARRETT, David, Christopher, Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)

G11C 16/08 **EN E-1857513** 2025 11 12 **4303772**
(86) 2019 01 24 2023212305

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2018 03 14 201862642884 P
(30) US 2018 05 29 201815991890
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, 95131 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, 95121 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, 95138 (US)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh (VN)
(72) TRAN, Han, Ho Chi Minh (VN)

G16B 15/20 **EN E-1857514** 2025 11 12 **4156193**
(86) 2022 05 23 2022174824

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSKONFORMATION
(30) JP 2021 09 27 2021156817
(72) Tanida, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G16B 20/20 **EN E-1857515** 2025 11 12 **4386760**
(86) 2022 12 13 2022306858

(73) Seqone, 34000 Montpellier, 22 Rue Durand (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER STANDARDISIERTEN PHÄNOTYPISIERUNG
(72) BEAUMEUNIER, Sacha, 34540 Balaruc le Vieux (FR)
(72) YAUY, Kevin, 34670 Montpellier (FR)
(72) LARUE, Dimitri, 34170 Castelnau le Lez (FR)
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34150 Gignac (FR)
(72) AUDOUX, Jérôme, 34000 Montpellier (FR)
(72) DUFORET, Nicolas, 34670 Saint Bres (FR)

G16B 20/20 **EN E-1857516** 2025 11 12 **3394776**
(86) GB16054019 2016 12 21 2016823031

(73) Yourgene Health UK Ltd, Manchester M15 6SH, Skelton House Lloyd Street North Manchester Science Park (GB)
(54) NACHWEIS VON CHROMOSOMENANOMALIEN
(30) GB 2015 12 22 201522665
(72) FORMAN, Matthew Charles, Leicester Leicestershire LE2 6DW, 37 Scott Street Knighton Fields (GB)

G16B 30/10 **EN E-1857517** 2025 11 12 **4147242**
(86) US21031390 2021 05 07 2021729693

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -DETEKTIONSTECHNIKEN
(30) US 2020 05 08 202063022296 P
(72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122 (US)
(72) SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San Diego, California 92122 (US)

G16C 20/10 **EN E-1857518** 2025 11 12 **3869512**
(86) 2020 12 23 2020216792

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) IN-SILICO-ENTWURF VON ELEKTROPORATIONSVERSUCHEN FÜR TOPIISCHE UND TRANSDERMALE ARZNEIMITTELABGABEANWENDUNGEN
(30) IN 2020 02 20 202021007335
(72) Gajula, Kishore, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Gupta, Rakesh, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

G16C 20/40 **EN E-1857519** 2025 11 12 **4425501**
(86) JP23021420 2023 06 08 2023823834

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096816
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

G16C 20/40 **EN E-1857520** 2025 11 12 **4425502**
(86) JP23021421 2023 06 08 2023823835

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096819
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

G16C 20/70 (86)	EN E-1857521 2016 08 24	2025 11 12 2020217282	3822977
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) IDENTIFIZIERUNG VON ROHSTOFFEN MIT SPEKTROSKOPIE (30) US 2015 08 26 201562210198 P (72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, California 94065, 789 Mediterranean Lane (US) (72) PEDERSON, Christopher G, Santa Rosa, California 95404, 2174 Wolfberry Way (US) (72) ZOU, Peng, Ridgefield, Connecticut 06877, 32 Tally Ho Road (US) (72) SUN, Lan, Santa Rosa, California 95401, 2055 Range Avenue Apartment 238 (US)			
G16H 10/60 (86)	EN E-1857522 2021 11 29	2025 11 12 2021211166	4020486
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GESUNDHEITSTATUS MIT EINEM VERANSTALTUNGSTICKET (30) US 2020 12 22 202063128979 P (72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) ALFRED, James Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) TSANG, Ming Chee, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) SCHIEMAN, Adam Richard, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
G16H 20/40 (86) IB22054909	EN E-1857523 2022 05 25	2025 11 12 2022729812	4150630
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) KONTROLLZUGANGSÜBERPRÜFUNG EINES GESUNDHEITSPFLICHTIGEN PROFESSIONELLEN (30) US 2021 05 28 202163194675 P (30) US 2021 06 01 202117335362 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
G16H 40/00 (86)	EN E-1857524 2015 09 28	2025 11 12 2015306512	3147890
(73) Mobilead, 75013 Paris, 118-122 avenue de France (FR) (54) AUTHENTIZITÄTSETIKETT UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERIFIZIERUNG (72) TONNELIER, Laurent, 75013 PARIS, 57 rue Clisson (FR)			
G16H 40/40 (86)	EN E-1857525 2018 09 11	2025 11 12 2018193603	3506299
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ANONYMISIERTEN AKTE (30) US 2017 12 28 201762611339 P (30) US 2017 12 28 201762611340 P (30) US 2017 12 28 201762611341 P (30) US 2018 03 28 201862649294 P (30) US 2018 03 29 201815940632 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US) (72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
G21C 17/00 (86) US21027382	EN E-1857526 2021 04 15	2025 11 12 2021730700	4139941
(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (54) BRENNSTOFFBEWEGUNGSSIMULATOR FÜR SIEDEWASSERREAKTOR (30) US 2020 04 21 202016854021 (72) WHETSEL, John C., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) ESCUDERO, Ricardo Moreno, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) ALEXANDER, Tracy C., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) ALEXANDER, Robert Steve, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) KILLORAN, James Francis, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) PELTON, Corey James, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US) (72) DEEBEL, JR., Thomas Edward, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)			
G21F 5/018 (86) EP23056812	FR E-1857527 2023 03 16	2025 11 12 2023712849	4494171
(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR) (54) ABSCHIRMBEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINES RADIOAKTIVE PRODUKTE ENTHALTENDEN BEHÄLTERS (30) FR 2022 03 17 2202341 (72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes (FR)			

H01B 5/14 (86) JP17015873	EN E-1857528 2017 04 20	2025 11 12 2017789396	3451349
(73) Stella Chemifa Corporation, Osaka-shi Osaka 5410044, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku (JP) (54) IMMOBILISIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2016 04 27 2016088682 (72) ISHIMARU Akira, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP) (72) SATO Yoshinori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP) (72) MATSUSHITA Hironori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP) (72) HIRANO Kazutaka, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP) (72) NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)			
H01C 1/14 (86)	DE E-1857529 2021 11 11	2025 11 12 2021000320	4012727
(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE) (54) MESSWIDERSTAND, WIDERSTANDSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) DE 2020 12 10 102020007556 (72) Voggeser, Volker, 89250 Senden (DE) (72) Wolf, Michael, 89077 Ulm (DE) (72) Kästle, Christoph, 89077 Ulm (DE) (72) Noll, Tony Robert, 89165 Dietenheim (DE) (72) Guthier, Kim-Oliver, 89077 Ulm (DE) (72) Walliser, Jochen, 89079 Ulm (DE) (72) Schulz, Felix, 89077 Ulm (DE) (72) Egle, Philipp-Morris, 89155 Erbach (DE) (72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach (DE)			
H01F 27/02 (86) EP21059251	DE E-1857530 2021 04 09	2025 11 12 2021721848	4115435
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT BEULENKESSEL (30) DE 2020 04 14 102020204661 (72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, Flurstr. 29 (DE) (72) LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, Landenwiesenstr. 7 (DE) (72) REICHERT, Christian, 90491 Nürnberg, Äußere Sulzbacher Straße 130 (DE) (72) WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, Föhrenweg 4a (DE) (72) ÖZEN, Bilen, 90449 Nürnberg, Gebersdorferstr. 207 (DE)			
H01F 27/36 (86) US20017862	EN E-1857531 2020 02 12	2025 11 12 2020710686	4066352
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) PASSIVER ADAPTER FÜR MAGNETISCHE INDUKTIVE DRAHTLOSE AUFLADUNG (72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MEHTA, Srenik Suresh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H01G 11/02 (86) EP22083100	EN E-1857532 2022 11 24	2025 11 12 2022821538	4437572
(73) Fundación IMDEA Energía, 28935 Móstoles (Madrid), Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES) (54) SUPERKONDENSATOR ZUR ENERGIESPEICHERUNG (30) EP 2021 11 24 21383065 (72) NAVALPOTRO MOLINA, Paula, 28935 Móstoles, Madrid (ES) (72) PALMA DEL VAL, Jesús, 28935 Móstoles, Madrid (ES) (72) MARCILLA GARCÍA, Rebeca, 28935 Móstoles, Madrid (ES)			
H01G 11/08 (86) KR19006429	EN E-1857533 2019 05 29	2025 11 12 2019826268	3817021
(73) LS Materials Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR) (54) ULTRAKONDENSATORMODUL (30) KR 2018 06 29 20180075831 (30) KR 2019 05 10 20190055025 (72) YOO, Yong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR) (72) KIM, Shin Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR) (72) KIM, Heui Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR) (72) KANG, Ho Rim, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR) (72) KIM, Sung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)			

H01G 11/70	EN E-1857534	2025 11 12	3709322
(86) CN19078190	2019 03 14	2019768237	
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)			
(73) Zhongtian Supercapitor Technology Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, 5-1 Zhongtian Road, Nan Tong Development Zone (CN)			
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1 Qinghua Yuan (CN)			
(54) MAKROSKOPISCHER, PORÖSER ALUMINIUMKÖRPER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) CN	2018 03 16	201810220747	
(72) QIAN, Weizhong, Beijing 100084, Qinghuayuan 1, Haidian (CN)			
(72) XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)			
(72) YANG, Zhoufei, Beijing 100084, Qinghuayuan 1, Haidian (CN)			
(72) YOU, Weiren, Shanghai 201100, No. 18 Chunzhong Road, Minhang (CN)			
(72) JIN, Ying, Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)			
(72) GU, Sunwang, Shanghai 201100, No. 18 Chunzhong Road, Minhang (CN)			
H01H 1/06	EN E-1857535	2025 11 12	3942584
(86) IB20052312	2020 03 13	2020727698	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT KONTAKTEN MIT MODIFIZIERTEN KONTAKTFLÄCHEN			
(30) US	2019 03 20	201916359284	
(72) LEE, Albert Yong, Greensboro, North Carolina 27409, 3805 Parkway Vista Road (US)			
(72) THRUSH, Roger Lee, Clemmons, North Carolina 27012, 6985 Lanvale Court (US)			
H01H 9/16	EN E-1857536	2025 11 12	3941295
(86) IB20054500	2020 05 13	2020730727	
(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro, 16 fraz. Biadene (IT)			
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EIN LEUCHTENDES KLEIDUNGSTÜCK UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON LICHTQUELLEN AUF KLEIDUNGSTÜCKEN			
(30) IT	2019 05 15	201900006846	
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)			
(72) GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)			
H01H 9/54	DE E-1857537	2025 11 12	3574515
(86) EP17082214	2017 12 11	2017811603	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) NIEDERSpannungs-SCHUTZSCHALTGERÄT			
(30) DE	2017 01 25	102017101451	
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)			
H01H 11/04	EN E-1857538	2025 11 12	3971929
(86)	2020 09 22	2020197504	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)			
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KONTAKTEN FÜR ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNGEN			
(72) JOHANSSON, Erik, 72245 Västerås (SE)			
H01H 33/12	EN E-1857539	2025 11 12	4254458
(86)	2023 03 31	2023165803	
(73) Boffetti S.p.A., 24033 Calusco d'Adda (BG), Via Francesco Nullo, 435 (IT)			
(54) SCHALTER-TRENNSCHALTER-GRUPPE MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN			
(30) IT	2022 04 01	202200006524	
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)			
(72) BERETTA, Enzo, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)			
H01H 33/662	FR E-1857540	2025 11 12	3968350
(86)	2021 08 05	2021189884	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) VAKUUMLAMPE FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT			
(30) FR	2020 09 09	2009117	
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon (FR)			
(72) MILAN, Denis, 38500 Voiron (FR)			
(72) NEWINGER, Pierre, décédé(e) (FR)			
(72) PREVE, Christophe, 38700 La Tronche (FR)			
H01H 47/00	FR E-1857541	2025 11 12	4492422
(86)	2024 07 05	2024186903	
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR			
(30) FR	2023 07 13	2307588	
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER (FR)			
(72) EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE (FR)			
(72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC (FR)			

H01H 47/02	EN E-1857542	2025 11 12	4080536
(86) CN20137701	2020 12 18	2020901848	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) SCHÜTZ UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DESSELBEN			
(30) CN	2019 12 20	201911330800	
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)			
(72) MAO, Zifang, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)			
(72) JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)			
(72) WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)			
H01H 85/041	EN E-1857543	2025 11 12	4416751
(86) EP21078674	2021 10 15	2021794148	
(73) Schurter AG, 6002 Luzern, Werkhofstrasse 8-12 (CH)			
(54) ELEKTRISCHE SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(72) SIGNER, Guido, 6206 Neuenkirch (CH)			
(72) HOTI, Arbnor, 6300 Zug (CH)			
H01J 37/32	EN E-1857544	2025 11 12	4569535
(86) US23030225	2023 08 15	2023765360	
(73) VELVETCH LLC, Pasadena, CA 91106, 1300 Wentworth Ave. (US)			
(54) ATOMLAGENÄTZUNG DURCH ELEKTRONENWELLENFRONT			
(30) US	2023 01 04	202318149893	
(72) ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106 (US)			
(72) MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106 (US)			
(72) GODDARD, William Andrew, Pasadena, California 91106 (US)			
(72) SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106 (US)			
H01L 21/02	EN E-1857545	2025 11 12	3284102
(86) FI16050101	2016 02 17	2016707166	
(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)			
(54) HERSTELLUNG VON FREMDOXID EINES FREMDNITRIDS AUF EINEM HALBLEITER			
(30) FI	2015 04 16	20155284	
(72) KUZMIN, Mikhail, 199106 St. Petersburg, V.O. Bolshoy Prospect 62 Apart. 69 (RU)			
(72) LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, Mestarinkatu 11 as. 19 (FI)			
(72) MUHAMMAD, Yasir, 20540 Turku, YO-kylä 2 C 8 (FI)			
(72) TUOMINEN, Marjukka, 21200 Raisio, Voudinkatu 25 A 3 (FI)			
(72) DAHL, Johnny, 20610 Turku, Nisse Kavon katu 2 E 66 (FI)			
(72) TUOMINEN, Veikko, 20610 Raisio, Karvataskunkatu 10 I 114 (FI)			
(72) MÄKELÄ, Jaakko, 20540 Turku, Røjelinkatu 10 A 5 (FI)			
(72) PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, Toistalontie 2 B 17 (FI)			
(72) KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, Kuuvuorenkatu 11 (FI)			
H01L 21/60	DE E-1857546	2025 11 12	4500579
(86) EP23062359	2023 05 10	2023726903	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT, SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERANORDNUNG			
(30) EP	2022 06 29	22181763	
(72) SCHMENGGER, Jens, 91301 Forchheim (DE)			
H01L 21/677	EN E-1857547	2025 11 12	4365934
(86) CN22100693	2022 06 23	2022831824	
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) CN	2021 06 29	202110730089	
(72) MA, Hongshuai, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHAO, Hongyu, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Ruiting, Beijing 100176 (CN)			
H01L 23/00	EN E-1857548	2025 11 12	3309826
(86)	2016 10 13	2016002203	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE, ANORDNUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYSTEMS MIT DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE UND VERWENDUNG VON WÄNDEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE			
(72) Arnold, Thomas, 2027 Monlachez, Rue de la Pleine 6 (CH)			
(72) Gogullot, Philippe, 2035 Corcelles, Chemin du Chene 7 (CH)			
(72) Brunner, Ismael, 2022 Bevaix, Rue de Chateau 9C (CH)			

H01L 23/14 **EN E-1857549** 2025 11 12 **4327373**
(86) US22020463 2022 03 16 2022719652
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSCSCHICHTIGE SUPRALEITENDE STRUKTUREN FÜR KRYOGENE ELEKTRONIK
(30) US 2021 04 23 202117239458
(72) LEE, Cliff, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GRIGGIO, Flavio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CANTALOUPE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H01L 23/373 **DE E-1857550** 2025 11 12 **4430661**
(86) EP22083400 2022 11 28 2022822153
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM PASSIVEN BAUELEMENT UND EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2022 02 01 22154511
(72) LASCH, Markus, 81927 München (DE)
(72) LORZ, Roland, 91341 Röttenbach (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81825 München (DE)
(72) WEISBROD, Erik, 81369 München (DE)
(72) WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg (DE)
(72) ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen (DE)

H01L 23/48 **EN E-1857551** 2025 11 12 **2908337**
(86) 2014 02 12 2014154852
(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Halbleitervorrichtung mit einem thermostabilen Stoßkontakt auf einem TSV und Verfahren zur Herstellung einer solchen Halbleitervorrichtung
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, Präbachtweg 307 (AT)
(72) Stering, Bernhard, 8510 Stainz, Ettendorf 74 (AT)
(72) Etschmaier, Harald, 8010 Graz, Grazbachgasse 91 (AT)

H01L 23/498 **EN E-1857552** 2025 11 12 **4105984**
(86) 2022 03 16 2022162572
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR AUSGERICHTETE VIAS ÜBER MEHREREN SCHICHTEN
(30) US 2021 06 18 202117351537
(72) LIU, Changhua, Chandler, 85226 (US)
(72) ARANA, Leonel, Phoenix, 85048 (US)
(72) ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298 (US)
(72) NAD, Suddhasattwa, Chandler, 85286 (US)
(72) MARIN, Brandon, Gilbert, 85234 (US)

H01L 23/498 **EN E-1857553** 2025 11 12 **3336894**
(86) 2017 11 15 2017201911
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) AKTIVER INTERPOSER FÜR LOKALISIERTE PROGRAMMIERBARE REKONFIGURATION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2016 12 16 201615381981
(72) MCELHENY, Peter John, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Dr. (US)
(72) DASU, Aravind, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Dr. (US)

H01M 4/04 **EN E-1857554** 2025 11 12 **4439689**
(86) 2024 03 05 2024161571
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENEN ELEKTRODE
(30) KR 2023 03 08 20230030817
(72) YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si (KR)
(72) NAM, Hyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/133 **EN E-1857555** 2025 11 12 **3828963**
(86) KR20008379 2020 06 26 2020831998
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT SPEZIFISCHEN ZUSAMMENSETZUNGSBEDINGUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 06 27 20190077189
(72) BAEK, Jooyul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Taegyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Heewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Mi Ru, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1857556** 2025 11 12 **3905392**
(86) KR20006256 2020 05 13 2020806156
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 14 20190056010
(30) KR 2020 05 12 20200056606
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1857557** 2025 11 12 **4033566**
(86) JP20035157 2020 09 16 2020865983
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 17 2019168510
(72) MIURA, Ayumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Materials Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroyuki, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)
(72) MAEKAWA, Masanori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)
(72) NAGATA, Kaoru, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)

H01M 4/505 **EN E-1857558** 2025 11 12 **4138160**
(86) CN21112266 2021 08 12 2021908622
(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMIONENBATTERIE
(30) CN 2020 12 23 202011543438
(72) HOU, Xueyuan, Beijing 100160 (CN)
(72) WANG, Jingpeng, Beijing 100160 (CN)
(72) ZHANG, Xuequan, Beijing 100160 (CN)
(72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN)
(72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1857559** 2025 11 12 **3796436**
(86) CN19117143 2019 11 11 2019906208
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND EINRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811638645
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/00 **EN E-1857560** 2025 11 12 **4109604**
(86) JP20048903 2020 12 25 2020920639
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ABGASABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 21 2020027706
(72) KANEKO, Yota, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HORI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) TSUYUGUCHI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka (JP)

H01M 8/04 **EN E-1857561** 2025 11 12 **3823069**
(86) 2020 09 24 2020198018
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) TROCKNUNGSVERFAHREN EINER BRENNSTOFFZELLE UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 11 13 2019205111
(72) FUKUDA, Yukako, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 10/04 **EN E-1857562** 2025 11 12 **4239741**
(86) CN22098984 2022 06 15 2022862800
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111017127
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yunzhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0567 EN E-1857563 2025 11 12 **3965128**
(86) JP20022015 2020 06 03 2020818229

(73) Central Glass Co., Ltd., Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 05 2019105456
(72) KUBO, Kenji, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) IKEDA, Yuta, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TAKAHASHI, Mikihito, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)

H01M 10/058 EN E-1857564 2025 11 12 **4379893**
(86) CN22089070 2022 04 25 2022938877

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ÜBERHANGMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEELEKTRODENPLATTE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LEI, Yang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 EN E-1857565 2025 11 12 **3787094**
(86) CN20083448 2020 04 07 2020788415

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMERGÄNZENDE SCHICHT UND NEGATIVES POLSTÜCK DAVON, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 11 201910287520
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Zhao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 EN E-1857566 2025 11 12 **4106077**
(86) KR22000157 2022 01 05 2022739558

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENAUSSENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 12 20210004213
(72) LEE, Eun Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Myung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 EN E-1857567 2025 11 12 **4152509**
(86) KR21009138 2021 07 15 2021845906

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLT IST
(30) KR 2020 07 20 20200089709
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je-An, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 EN E-1857568 2025 11 12 **4064415**
(86) KR21006618 2021 05 27 2021827061

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DEFEKTER BATTERIEN UNTER VERWENDUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) KR 2020 06 15 20200072624
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jae Dong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hu Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 EN E-1857569 2025 11 12 **4276976**
(86) CN23082213 2023 03 17 2023735579

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ADAPTER, PRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 02 202220773221 U
(72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CAO, Bin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/54 DE E-1857570 2025 11 12 **4463907**
(86) DE22100968 2022 12 19 2022843116

(73) Scholz Recycling GmbH, 73457 Essingen, Berndt-Ulrich-Scholz-Str. 1 (DE)
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ZU RECYCELNDEN BATTERIEN UND AUFBEREITUNGS-ANLAGE
(30) DE 2022 01 11 102022100468
(72) HERMSDORF, Uwe, 09244 Lichtenau (DE)
(72) GIESSNER, Philipp, 04229 Leipzig (DE)
(72) WEISSFLOG, Kay, 04571 Rötha (DE)
(72) WUSCHKE, Lutz, 04720 Westewitz (DE)

H01M 10/613 EN E-1857571 2025 11 12 **4550522**
(86) 2023 10 31 2023207037

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)

H01M 10/63 EN E-1857572 2025 11 12 **4435934**
(86) CN23092248 2023 05 05 2023764548

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEFORMIERUNGS- UND KAPAZITÄTSABSTUFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 07 202320143682 U
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/647 EN E-1857573 2025 11 12 **3206242**
(86) KR15013976 2015 12 18 2015895145

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gang-U, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6551 EN E-1857574 2025 11 12 **4276983**
(86) KR22009788 2022 07 06 2022837985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT EINEM MIT KÜHLRIPPEN AUSGESTATTETEN PACKGEHÄUSE
(30) KR 2021 07 07 20210089364
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6553 EN E-1857575 2025 11 12 **4181278**
(86) KR22000251 2022 01 06 2022736864

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003175
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6566 EN E-1857576 2025 11 12 **4084191**
(86) KR21002500 2021 02 26 2021780259

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT GASABSCHNEIDESTRUKTUR
(30) KR 2020 04 01 20200039868
(72) SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JU, Eun Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/103 **EN E-1857577** 2025 11 12 **4160711**
(86) CN21108769 2021 07 27 2021937189

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ISOLATIONSBAND, BATTERIEEINHEIT, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YUAN, Haifeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Jiayuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Zhongxing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuaifeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Junhua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/107 **EN E-1857578** 2025 11 12 **4184669**
(86) CN21122108 2021 09 30 2021953018

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BODENZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/147 **EN E-1857579** 2025 11 12 **3923373**
(86) CN20080659 2020 03 23 2020781772

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 04 02 201910262108
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Tian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1857580** 2025 11 12 **4009427**
(86) KR21003032 2021 03 11 2021792619

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 22 20200048916
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1857581** 2025 11 12 **4123804**
(86) KR21011605 2021 08 30 2021864605

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKANORDNUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACKANORDNUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 09 04 20200113155
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geon Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1857582** 2025 11 12 **4099490**
(86) KR21008943 2021 07 13 2021856068

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 08 14 20200102382
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) IN, Jeonghyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1857583** 2025 11 12 **3582284**
(86) 2019 05 28 2019176856

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 06 12 20180067515
(72) Park, Taewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Baik, Yunki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Junmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/24 **EN E-1857584** 2025 11 12 **4044349**
(86) KR21000169 2021 01 07 2021741796

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ABSORPTIONSELEMENT, BATTERIEGESTELL DAMIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2020 01 13 20200004377
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GIL, Gi-Moon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/383 **EN E-1857585** 2025 11 12 **4262005**
(86) CN21134386 2021 11 30 2021965888

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XUE, Danyue, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/572 **EN E-1857586** 2025 11 12 **4457895**
(86) EP22087612 2022 12 22 2022839364

(73) Polarium Energy Solutions AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3H (6tr) (SE)
(54) BATTERIESYSTEM MIT DIEBSTAHLSICHERUNG MIT NOTSTOPPSCHALTERSTROMKREIS
(30) EP 2021 12 28 21218023
(72) FORSLÖF, Johan, 113 63 Stockholm (SE)
(72) KROHN, Ulf, 113 63 Stockholm (SE)
(72) DUNGE, Andreas, 113 63 Stockholm (SE)

H01M 50/655 **EN E-1857587** 2025 11 12 **4372903**
(86) IB23057815 2023 08 02 2023845828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEBBARE KAMMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) KR 2023 06 05 20230072044
(72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/20 **EN E-1857588** 2025 11 12 **3931904**
(86) EP19055189 2019 03 01 2019708522

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) METAOBERFLÄCHENANORDNUNG
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 GÖTEBORG, Gjutaregatan 3 (SE)
(72) QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, Sankt Göransgatan 100 (SE)
(72) GONZALEZ GALLARDO, David, 421 39 GÖTEBORG, Muskvägen 24 (SE)
(72) ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 GÖTEBORG, Bäckegatan 20 (SE)
(72) JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, Krokslätts Parkgata 69C (SE)

H01P 1/39 **DE E-1857589** 2025 11 12 **4235953**
(86) 2022 02 25 2022159014

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) HOCHFREQUENZQUELLE MIT EINEM PHASENSTABILISIERUNGSELEMENT
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich (DE)
(72) Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel (DE)
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena (DE)
(72) Noak, Claudia, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel (DE)
(72) Setzer, Stefan, 90542 Eckental (DE)
(72) Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt (DE)

H01P 3/12 **EN E-1857590** 2025 11 12 **3915170**
(86) US20013973 2020 01 17 2020704984
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ANTENNENSTAPEL
(30) US 2019 01 25 201962796884 P
(30) US 2019 03 14 201916353309
(72) TAVENIKU, Mikael Bror, Painted Post, New York 14870, 233 Main Street (US)
(72) TAYLOR, Mark Peter, New York 14865, 1565 Fitzpatrick Hill Road Montour Falls (US)
(72) PERNSTÄL, Thomas Lars Wilhelm, 43852 Asa, Halland, Knipplekullevägen 9 (SE)

H01Q 1/02 **EN E-1857591** 2025 11 12 **4305703**
(86) EP21055727 2021 03 08 2021710932
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERPACKUNG FÜR GRUPPENANTENNEN
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille (SE)
(72) ANDERSSON, Ingmar, 437 42 Lindome (SE)
(72) NORDQVIST, Kim, 421 71 Västra Frölunda (SE)
(72) TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg (SE)
(72) MARTINSSON, Anders, 417 64 Göteborg (SE)

H01Q 1/08 **FR E-1857592** 2025 11 12 **4427297**
(86) EP22079794 2022 10 25 2022803329
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) SATELLITENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUM UMKONFIGURIEREN DES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS EINER SOLCHEN SATELLITENPLATTFORM
(30) FR 2021 11 04 2111690
(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touche (FR)
(72) TUBAU, Ségolène, 31300 Toulouse (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1857593** 2025 11 12 **4046236**
(86) EP20079119 2020 10 15 2020800771
(73) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)
(54) VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DESSELBEN
(30) US 2019 10 15 201916653163
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)

H01Q 1/12 **EN E-1857594** 2025 11 12 **3906594**
(86) KR20002318 2020 02 18 2020759348
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAMMER ZUR EINSTELLUNG DES ANTENNENSTRAHLWINKELS UND ANTENNENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 21 20190020533
(72) JANG, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1857595** 2025 11 12 **3946982**
(86) US20024920 2020 03 26 2020777796
(73) Lyten, Inc., San Jose, CA 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(54) ABGESTIMMTE RADIOFREQUENZ (RF)-RESONANZMATERIALIEN UND MATERIALKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 03 27 201962824440 P
(30) US 2020 02 20 202062979215 P
(30) US 2020 03 05 202062985550 P
(30) US 2020 03 25 202016829385
(30) US 2020 03 25 202016829355
(72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) ANZELMO, Bryce H., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) LIM, Sung H., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) MONTALVO, Carlos, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)

H01Q 1/24 **EN E-1857596** 2025 11 12 **3961807**
(86) 2021 02 17 2021157629
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNEN MIT VERSETZTEN LINEAREN ANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER PHASENMITTENAUSRICHTUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN ARRAYS
(30) CN 2020 09 01 202010901489
(72) HUANG, Bo, Jiangsu District, Suzhou, 215021 (CN)
(72) LI, Yunzhe, Jiangsu District, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1857597** 2025 11 12 **4218094**
(86) EP20076686 2020 09 24 2020780172
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1857598** 2025 11 12 **4220853**
(86) 2020 05 04 2023165249
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DUALBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 10 20190055319
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sumin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Woomin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JONG, Jehun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1857599** 2025 11 12 **4297184**
(86) 2023 02 17 2023157220
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) KR 2022 06 22 20220076242
(30) KR 2022 07 07 20220083609
(72) Park, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Donghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Gyuchool, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1857600** 2025 11 12 **4231448**
(86) 2013 07 11 2023170413
(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta (ES)
(54) DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 07 16 201261671906 P
(30) US 2013 03 14 201313803100
(72) ANGUERA, Jaume, Vinaros (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Valles (ES)
(72) PUENTE, Carles, Sant Cugat del Valles (ES)

H01Q 1/28 **EN E-1857601** 2025 11 12 **4205231**
(86) US21038927 2021 06 24 2021745526
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KONFORME HF-ANTENNENANORDNUNG UND INTEGRIERTER OUT-OF-BAND-EME-SPERRFILTER
(30) US 2020 08 27 202017004870
(72) WANGSVICK, Chad M., Tucson, Arizona 85749 (US)
(72) GOMEZ, Michael E., Tucson, Arizona 85742 (US)
(72) AKE, William D., Tucson, Arizona 85719 (US)
(72) SANTA-CRUZ, Leonard, Tucson, Arizona 85713 (US)

H01Q 5/10 **EN E-1857602** 2025 11 12 **3596783**
(86) US18023291 2018 03 20 2018771956
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) HOCHFREQUENZDICHTUNG AN EINER SCHNITTSTELLE VON WELLENLEITERBLÖCKEN
(30) US 2017 03 20 201762473712 P
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) AUBRY, Xavier, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 5/335 **EN E-1857603** 2025 11 12 **4147304**
(86) KR20018939 2020 12 22 2020949626
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTENNENEFFIZIENZ
(30) KR 2020 08 13 20200101867
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 9/04 **EN E-1857604** 2025 11 12 **3304646**
(86) US16028776 2016 04 22 2016719714
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2015 05 26 201562166496 P
(30) US 2016 02 03 201615014602
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 15/24 (86)	EN E-1857605 2024 06 24	2025 11 12 2024183970	4485695
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) AUF GRAPHENMETA OBERFLÄCHE BASIERENDER ABSTIMMBARER LINEAR-ZU-ZIRKULARPOLARISATIONSWANDLER (30) IN 2023 06 29 202321043765 (72) CHAUDHURI, ANIRBAN, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)			
H01Q 21/06 (86)	EN E-1857606 2020 07 16	2025 11 12 2020186251	3771038
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW) (54) DUAL POLARISIERTE ANTENNE (30) CN 2019 07 24 201910671907 (30) CN 2020 02 11 202010086565 (72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW) (72) CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)			
H01R 4/02 (86) JP22012811	EN E-1857607 2022 03 18	2025 11 12 2022775491	4318810
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP) (54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN KABELN, ELEKTRISCHES VERBINDUNGSKABEL, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBUNDENE ELEKTRISCHE KABEL (30) JP 2021 03 23 2021048844 (72) NAKAMURA Toshihiro, Tokyo 100-8322 (JP) (72) HIGUCHI Kazuhiro, Tokyo 100-8322 (JP) (72) TORIMOTO Yukihiko, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP) (72) NAKAYAMA Tomohiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP) (72) TAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8322 (JP) (72) NAKAGAWA Ryo, Tokyo 100-8322 (JP)			
H01R 4/50 (86)	EN E-1857608 2023 06 01	2025 11 12 2023176622	4336658
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2022 09 12 2022144418 (72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP) (72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043 (JP) (72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)			
H01R 4/70 (86) EP21068851	DE E-1857609 2021 07 07	2025 11 12 2021743105	4208920
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE) (54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGLEITUNG (30) DE 2020 09 02 102020122901 (72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE) (72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach (DE)			
H01R 12/51 (86) EP20062527	DE E-1857610 2020 05 06	2025 11 12 2020724100	3984099
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN DER STEUER-/AUSWERTEELEKTRONIK EINES FELDGERÄTS (30) DE 2019 06 13 102019116154 (72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, Murgtalstr. 11a (DE) (72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, Georg-Ühlin-Str. 14 (DE) (72) LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, Teichmatt 27 (DE)			
H01R 12/77 (86) EP22080565	DE E-1857611 2022 11 02	2025 11 12 2022809876	4427305
(73) Erni International AG, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH) (54) STECKVERBINDER, STECKVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STECKVERBINDERS (30) DE 2021 11 05 102021128888 (72) SEMILIA, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzgenbach (DE)			
H01R 13/422 (86)	EN E-1857612 2024 01 31	2025 11 12 2024155044	4429037
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) STRUKTUR MIT EINEM KONTAKT (30) JP 2023 03 08 2023035848 (72) KUMAGAI, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)			

H01R 13/436 (86)	FR E-1857613 2022 12 27	2025 11 12 2022216727	4207506
(73) AXON CABLE, 51210 Montmirail, 2, Route de Chalons (FR) (54) BAUSATZ FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ELEKTRISCHER VERBINDER (30) FR 2021 12 30 2114697 (72) AUVRAY, Marc Loïc, 51210 Montmirail (FR)			
H01R 13/645 (86)	EN E-1857614 2022 12 01	2025 11 12 2022210748	4191804
(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN) (54) FLUGZEUG UND SEIN VERBINDER (30) CN 2021 12 01 202123003431 U (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)			
H01R 13/6581 (86)	DE E-1857615 2023 03 14	2025 11 12 2023161855	4246738
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE) (54) RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS (30) DE 2022 03 18 102022202695 (72) Reimann, Philipp, 80805 München (DE) (72) Quiter, Michael, 57482 Wenden (DE)			
H01R 13/66 (86) CA18000006	EN E-1857616 2018 01 05	2025 11 12 2018735896	3566267
(73) VoltSafe Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1K3, 87 Cordova St. E. (CA) (54) NETZSTECKER MIT RESISTIVER MESSUNG (30) US 2017 01 05 201762442519 P (72) ARIDAH, Sanad, Port Coquitlam, British Columbia V3B 7Y9, 1256 Amazon Drive (CA) (72) JANFADA, Arash, Maple Ridge, British Columbia V2X 6M9, 12631 - 22th Street (CA) (72) BURGESS, Trevor, Vancouver, British Columbia V6Z 2R1, 2702 - 1500 Hornby Street (CA)			
H01R 25/14 (86)	DE E-1857617 2023 04 20	2025 11 12 2023169087	4270682
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT) (54) ADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENLEUCHTENSYSTEM, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG (30) DE 2022 04 29 102022204265 (72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz (AT)			
H01R 43/048 (86) EP20057691	DE E-1857618 2020 03 19	2025 11 12 2020713555	3949035
(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE) (73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS (30) DE 2019 03 29 102019108322 (30) DE 2019 04 17 102019110163 (30) DE 2019 04 24 102019110572 (30) DE 2019 05 17 102019113050 (30) DE 2019 05 27 102019114166 (30) DE 2019 05 27 102019114178 (30) DE 2019 06 14 102019116252 (30) DE 2019 06 25 102019117031 (30) DE 2019 06 25 102019117035 (30) DE 2019 07 19 102019119662 (30) DE 2019 07 22 102019119724 (30) DE 2019 07 22 102019119726 (30) DE 2019 07 30 102019120487 (30) DE 2019 10 15 102019127749 (30) DE 2019 10 15 102019127760 (30) DE 2019 10 25 102019128918 (30) DE 2019 11 11 102019130308 (72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)			
H01S 3/0804 (86) IL19050746	EN E-1857619 2019 07 04	2025 11 12 2019840135	3827487
(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, 5 Hamada Street (IL) (54) AKTIVE FASERPACKUNG (30) IL 2018 07 24 26075818 (72) HOVHANNISYAN, Grigor, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL) (72) SACKS, Zachary, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL) (72) TURM, Asaf, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL)			

H01S 5/0687 (86)	EN E-1857620 2021 12 22	2025 11 12 2021217165	4203208
(73) EFFECT Photonics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL) (54) OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN (72) Lee, Sian Chong Jeffrey, Kempen (DE) (72) Albores-Mejia, Aaron, Eindhoven (NL) (72) Kleijn, Emil, Son en Breugel (NL) (72) Van Vliet, Erwin Mathijn, Eindhoven (NL)			
H01S 5/183 (86) JP20001693	EN E-1857621 2020 01 20	2025 11 12 2020759298	3930121
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP) (54) LICHTMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM HOHLRAUM (30) JP 2019 02 21 2019029293 (72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP) (72) KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)			
H01S 5/34 (86) US21045726	EN E-1857622 2021 08 12	2025 11 12 2021856717	4197072
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US) (54) FREIFORMKOLLIMATORLINSE FÜR LASERVORRICHTUNGEN MIT ABGEWINKELTER FACETTE (30) US 2020 08 14 202063066070 P (72) PARTRIDGE, Guthrie, Santa Clara, CA 95051-7201 (US) (72) MENDES-LOPES, Joao, Santa Clara, CA 95051-7201 (US)			
H02B 13/035 (86) JP21040985	EN E-1857623 2021 11 08	2025 11 12 2021963333	4432493
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) LICHTBOGENLÖSCHKAMMER, VAKUUMSCHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LICHTBOGENLÖSCHKAMMER (72) KITANO, Gembu, Tokyo 100-8310 (JP) (72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310 (JP)			
H02G 1/10 (86)	EN E-1857624 2019 06 10	2025 11 12 2024160101	4354680
(73) DigiCourse LLC, Harahan, LA 70123, 5000 River Road (US) (54) SENSORNOTEN-BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND KABELRÜCKHOLSYSTEM (30) US 2018 06 08 201862682728 P (72) DUDLEY, Timothy, Houston (US) (72) BURCH, Darrell, West Columbia (US) (72) BRETWOOD, Paul, Sunderland (GB)			
H02G 9/10 (86) US18025803	EN E-1857625 2018 04 03	2025 11 12 2018781167	3607676
(73) Bobsbox, LLC., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Drive (US) (54) BODENGEHÄUSESYSTEM (30) US 2017 04 07 201762483005 P (30) US 2017 09 01 201715694186 (72) AYCOCK, Kevin, T., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Dr. (US) (72) SCHILLING, Robert, J., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Dr. (US)			
H02H 1/04 (86) EP20066556	EN E-1857626 2020 06 16	2025 11 12 2020733574	3987152
(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB) (54) LEISTUNGS- UND TELEMETRIESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHINSTRUMENT (30) GB 2019 06 21 201908929 (72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, 1 Amy Row Cowie (GB) (72) SHANKS, David Sirda, Aberdeen AB21 0PG (GB)			
H02H 9/04 (86)	EN E-1857627 2021 01 25	2025 11 12 2021153152	3866197
(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US) (54) TVS-DIODENSCHALTUNG MIT HOHER ENERGIEABLEITUNG UND LINEARER KAPAZITÄT (30) US 2020 02 11 202016788034 (72) REN, Liping, Los Angeles, CA 90025, 10327 Missouri Ave. Apt. 202 (US) (72) RUSSELL, William Allen, Thousand Oaks, CA 91360, 1019 Chatham Ct. (US)			
H02J 1/00 (86) JP20042130	EN E-1857628 2020 11 11	2025 11 12 2020961556	4246750
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR (72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310 (JP) (72) NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310 (JP) (72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310 (JP)			

H02J 1/08 (86)	EN E-1857629 2021 04 20	2025 11 12 2021169493	3907841
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) KUNDENSPEZIFISCHE SEKUNDÄRE ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG, DIE AUS EINER KUNDENSPEZIFISCHEN SEKUNDÄREN ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG ERZEUGT WIRD (30) US 2020 05 05 202063020173 P (72) RADULESCU, Gabriel, Loves Park, 61111 (US) (72) LEIBHAM, Terrence R., Galena, IL, 61063 (US)			
H02J 3/28 (86)	DE E-1857630 2021 02 14	2025 11 12 2021157007	3869654
(73) Everllence SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstr. 1 (DE) (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN INSELSTROMNETZES (30) DE 2020 02 19 102020104324 (72) Raila, Michael, 86675 Buchdorf, Klosterweg 8 (DE) (72) Berger, Stephan, 86159 Augsburg, Universitätsstraße 2 (DE) (72) Olenberger, Christian, 53757 Sankt Augustin, Schloss Birlinghoven (DE) (72) Häckel, Björn, 53757 Sankt Augustin, Schloss Birlinghoven (DE)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1857631 2022 03 22	2025 11 12 2022163534	4181345
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist. (TW) (54) LEISTUNGSREGELSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES STROMVERSORGUNGSMODUS DAFÜR (30) TW 2021 11 10 110141748 (72) SUN, Pei-Hua, New Taipei City (TW)			
H02J 7/00 (86) KR22013360	EN E-1857632 2022 09 06	2025 11 12 2022867669	4246762
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHMELZVERBINDUNGSSCHUTZMODUL UND BATTERIESYSTEM DAMIT (30) KR 2021 09 08 20210119710 (72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122 (KR) (72) SONG, Changyong, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00 (86) IB20056749	EN E-1857633 2020 07 17	2025 11 12 2020753806	3939141
(73) Skycharge GmbH, 10437 Berlin, Koppenhagener Str. 76 (DE) (54) KONTAKTSOCKEL ZUM WIEDERAUFLADEN VON ENERGIESPEICHERN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN AUSSENUMGEBUNGEN (30) IT 2019 07 19 201900002466 U (72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, Via dei Castori, 31 (IT)			
H02J 7/00 (86) US18039456	EN E-1857634 2018 06 26	2025 11 12 2018823004	3646685
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) BATTERIELADEGERÄT (30) US 2017 06 26 201762524827 P (72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, WI 53188, 2371 N. University Drive (US) (72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, WI 53092, 4838 West Glen CV (US) (72) SOMMERFELD, Steven, T., Mukwonago, WI 53149, 112 Small Farm Road (US) (72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, WI 53212, 415 E. Vine Street Apt. 113 (US)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1857635 2021 04 26	2025 11 12 2021170381	4084272
(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK) (54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM (72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg (DK)			
H02J 9/06 (86)	EN E-1857636 2022 10 27	2025 11 12 2022204009	4184750
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP) (54) RESERVESTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN DAVON (30) JP 2021 11 22 2021189344 (72) Sugimori, Shunichiro, Tokyo, 108-8212 (JP) (72) Konda, Naoaki, Tokyo, 108-8212 (JP)			
H02J 50/60 (86)	EN E-1857637 2017 08 23	2025 11 12 2021159221	3863147
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR) (54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER (30) KR 2016 08 23 20160106789 (30) KR 2016 09 12 20160117518 (72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, 98 Huam-ro, Jung-gu (KR)			

H02K 3/28 **EN E-1857638** 2025 11 12 **4304058**
(86) JP22019833 2022 05 10 2022832612
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) JP 2021 06 30 2021108370
(72) MIYOSHI, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAGAYA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02K 3/34 **EN E-1857639** 2025 11 12 **4318891**
(86) JP21014400 2021 04 02 2021933498
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) STATOR
(72) KIMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HIRAOA, Tomoyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) UCHIDA, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02K 3/52 **EN E-1857640** 2025 11 12 **3764515**
(86) 2020 06 17 2020180402
(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 10 2019128629
(72) KOBAYASHI, Tadashi, Takizawa-shi, Iwate 020-0698, MIKUNI CORPORATION Morioka Branch 309, Sotoyama (JP)

H02K 3/52 **DE E-1857641** 2025 11 12 **3909118**
(86) EP20054660 2020 02 21 2020706498
(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) GRUNDKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 02 22 102019104557
(72) FLEISCHMANN, Bernd, 73235 Weilheim, Bachstr. 19 (DE)
(72) SCHMOHL, Michael, 72119 Ammerbuch, Tulpenweg 4 (DE)
(72) BAUER, Stefan, 72644 Oberboihingen, Fasanenweg 10 (DE)
(72) FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, Karlshofstr. 43 (DE)
(72) HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, Silberstr. 18 (DE)
(72) WIESNER, Bernd, 73277 Owen, Woelfflinstr. 5 (DE)
(72) STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, Kirchheimer Str. 71 (DE)

H02K 5/24 **FR E-1857642** 2025 11 12 **3991277**
(86) FR20051031 2020 06 16 2020742345
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MOTORUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND / ODER KLIMAANLAGEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2019 06 28 1907099
(72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KWACZEWSKI, Clémence, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) DE SOUZA, Stéphane, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) GUILBOT, Vincent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BENNOUNA, Saad, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

H02K 7/08 **EN E-1857643** 2025 11 12 **4068587**
(86) IB19001337 2019 11 26 2019954450
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) DELEGUE, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

H02K 9/06 **EN E-1857644** 2025 11 12 **3973620**
(86) GB19051385 2019 05 20 2019726123
(73) ePropelled Limited, Cardiff CF10 5DT, Suffolk House Trade Street (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) SHIRAZEE, Nabeel Ahmed, Cardiff South Glamorgan CF24 4LH, 11 Lisvane Street Cathays (GB)

H02K 9/10 **EN E-1857645** 2025 11 12 **3965269**
(86) CN20074544 2020 02 07 2020798309
(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) WÄRMETAUSCHSYSTEM UND MOTOR
(30) CN 2019 04 30 201910364167
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02K 9/22 **EN E-1857646** 2025 11 12 **4250542**
(86) 2022 03 25 2022164533
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHER MOTOR MIT EINEM MAGNETOKALORISCHEN ELEMENT
(72) Orbay, Raik Celal, 475 40 Hönö (SE)

H02M 3/00 **EN E-1857647** 2025 11 12 **4277102**
(86) 2023 04 14 2023167942
(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 12 202210518114
(72) Lu, Hao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhang, Yifan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Cai, Yili, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Bao, Licheng, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Jia, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 3/00 **EN E-1857648** 2025 11 12 **4270753**
(86) 2023 04 20 2023168905
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERMODUL FÜR EINEN RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD BEI GERINGER LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLERS
(30) IT 2022 04 27 202200008339
(72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 DRESANO (MI) (IT)
(72) FARINA, Alessandra, 28040 OLEGGIO CASTELLO (NO) (IT)
(72) BONIZZONI, Edoardo, 27100 PAVIA (IT)

H02M 3/07 **EN E-1857649** 2025 11 12 **4131761**
(86) CN21087996 2021 04 19 2021797135
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NICHTISOLIERTE GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-RESONANZUMWANDLUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 04 29 202010360907
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/156 **EN E-1857650** 2025 11 12 **4213358**
(86) CN22114773 2022 08 25 2022856978
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111421896
(72) WU, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02M 3/335 **EN E-1857651** 2025 11 12 **4207572**
(86) 2022 09 15 2022195986
(73) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Shanghai 201206, Room 1011, 1st Floor, No. 1135 Jinhu Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2021 12 29 202111640325
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206 (CN)

H02M 7/00 **EN E-1857652** 2025 11 12 **3813244**
(86) JP18039501 2018 10 24 2018923027
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2018 06 20 2018116879
(72) YABUUCHI, Naoya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1857653** 2025 11 12 **3952098**
(86) JP19014642 2019 04 02 2019923569
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 (86)	DE E-1857654 2020 05 18	2025 11 12 2020175137	3913786
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM NETZGEFÜHRTEN STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DER STROMRICHTERANORDNUNG (72) Hammer, Stefan, 91058 Erlangen (DE) (72) Hussennether, Volker, 90482 Nürnberg (DE) (72) Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach (DE) (72) Siegert, Sascha, 90592 Schwarzenbruck (DE)			
H02P 3/14 (86)	EN E-1857655 2020 06 05	2025 11 12 2020822325	3981066
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) MOTORBREMSUNG MIT VERWENDUNG VON SELEKTIV VERBINDBAREM WIDERSTAND (30) US 2019 06 10 201962859274 P (72) OBERMANN, Timothy, R, Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US) (72) HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, W170N5516 Ridgewood Drive (US)			
H02P 9/10 (86)	EN E-1857656 2020 07 08	2025 11 12 2020184619	3937368
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SYSTEME MIT EINER DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE UND EINEM SCHWUNGRAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME (72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen (DE) (72) ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm (DE) (72) SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen (DE) (72) HILDERBRAND, Nicol, 01217 Dresden (DE) (72) HOFMANN, Wilfried, 01109 Dresden (DE) (72) LEUBNER, Martin, 01309 Dresden (DE)			
H02P 11/06 (86)	FR E-1857657 2022 12 19	2025 11 12 2022214427	4203298
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) SYNCHRONISATION ZWISCHEN MININETZEN (30) FR 2021 12 23 2114440 (72) BOUKHARI, Kevin, 92270 BOIS-COLOMBES (FR) (72) ALNEJAILI, Tareq, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
H02P 21/14 (86)	FR E-1857658 2022 12 06	2025 11 12 2022830738	4454119
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM WECHSELRICHTER MIT MEHREREN SCHALTARMEN ANGETRIEBEN WIRD (30) FR 2021 12 20 2113962 (72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) ZEIN, Ismail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
H02P 23/00 (86)	EN E-1857659 2021 02 25	2025 11 12 2021791952	4142142
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) EIN MOTORANTRIEB (30) JP 2020 04 24 2020077803 (72) YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H02P 23/26 (86)	EN E-1857660 2022 09 07	2025 11 12 2022194403	4181390
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT (30) KR 2021 11 16 20210157864 (72) GONG, Phillsik, 08592 Seoul (KR) (72) YANG, Songhee, 08592 Seoul (KR) (72) OH, Jeongeon, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul (KR)			
H02P 27/08 (86)	DE E-1857661 2021 01 26	2025 11 12 2021153478	3866334
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) PULSWECHSELRICHTER MIT VARIABLEM DREHZAHLABHÄNGIGER SCHALTFREQUENZ (30) DE 2020 02 14 102020103973 (72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Straße (DE)			

H02S 20/00 (86)	EN E-1857662 2022 02 07	2025 11 12 2022724401	4213375
(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN) (54) FASSADEN-PHOTOVOLTAIKMODUL (30) CN 2021 11 30 202111437805 (72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN) (72) WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)			
H03F 1/02 (86)	EN E-1857663 2021 09 15	2025 11 12 2021196732	3993260
(73) Syntronic AB, 801 33 Gävle, Box 965 (SE) (54) FILTERKOMBINIERER FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKER (30) CN 2020 11 03 202011207580 (72) WANG, Zhancang, Beijing (CN)			
H03F 1/32 (86)	EN E-1857664 2018 01 24	2025 11 12 2018701466	3743998
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) LINEARISIERUNG NICHTLINEARER VERSTÄRKER (72) HAUSMAIR, Katharina, 416 71 Göteborg, Morängatan 1A Lgh 1206 (SE) (72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE) (72) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, Gabriels Lycka 9 (SE) (72) FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, Lindkullevägen 9 (SE)			
H03G 5/16 (86)	EN E-1857665 2014 07 14	2025 11 12 2022205240	4167483
(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US) (54) AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKENREGELUNG FÜR KOMBINIERTES SPIEL- UND CHAT-AUDIOINHALTE (30) US 2013 09 09 201361875391 P (30) US 2013 11 25 201361908606 P (30) US 2014 01 20 201414159133 (72) KULAVIK, Richard, San Jose, 95110 (US) (72) KURUBA BUCHANNAGARI, Shobha Devi, San Jose, 95110 (US)			
H03K 17/18 (86)	DE E-1857666 2024 09 12	2025 11 12 2024782772	4591441
(73) Brightlight Laser Systems BLS GmbH, 12681 Berlin, Schwarze-Pumpe-Weg 16 (DE) (54) ABSCHALTMODUL ZUR SICHEREN ABSCHALTUNG EINER GLEICHSPANNUNGSLAST (30) DE 2023 09 26 102023126125 (72) LÖHLE, Kai-Uwe, 12681 Berlin (DE)			
H03K 19/00 (86)	EN E-1857667 2023 01 17	2025 11 12 2023158770	4220961
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW) (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND CHIPANORDNUNG (30) US 2022 01 26 202263303122 P (30) US 2022 12 13 202218065165 (72) LUNG, Bo-Ren, Hsinchu City (TW) (72) YANG, Jen-Hang, Hsinchu City (TW)			
H03K 19/195 (86)	EN E-1857668 2022 03 04	2025 11 12 2022716285	4338291
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ÉBERTRAAGUNG VON FREQUENZMULTIPLEXSIGNALEN AUS EINEM SUPRALEITENDEN BEREICH (30) US 2021 05 10 202117316523 (72) KNEE, Derek Leslie, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) HORNIBROOK, John Murray, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LAMB, Ian Douglas Conway, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ROUSE, Richard Prescott, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) REILLY, David John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H03L 7/081 (86)	EN E-1857669 2021 05 13	2025 11 12 2021173762	3910799
(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park (TW) (54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERUNTERDRÜCKUNG DURCH EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER (30) US 2020 05 14 202063024536 P (30) US 2021 04 28 202117242395 (72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078 (TW) (72) LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078 (TW) (72) CHUEH, Tzu-Chan, Hsinchu City 30078 (TW)			

H04B 1/00 (86)	EN E-1857670 2023 10 10	2025 11 12 2023202574	4354740
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) EINSTELLUNG EINES EMPFÄNGERPARAMETERS EINER CLIENT-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME (30) FI 2022 10 14 20225934 (72) ARVOLA, Antti, Oulu (FI) (72) ATZENI, Italo, Oulu (FI) (72) GOUDA, Bikshapathi, Oulu (FI) (72) TÖLLI, Antti, Oulu (FI) (72) KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo (FI) (72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele (FI) (72) KOSKELA, Timo, Oulu (FI)			
H04B 1/04 (86)	EN E-1857671 2021 12 27	2025 11 12 2024188974	4426020
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US) (54) KOMPENSATION ZUR DÄMPFUNG DER TRÄGERLEISTUNG DURCH EINEN ÜBERTRAGUNGSWEG (30) US 2021 01 07 202163134652 P (30) US 2021 06 30 202117363316 (72) OZA, Rajeev, Germantown, 20876 (US)			
H04B 1/401 (86) KR23005923	EN E-1857672 2023 04 28	2025 11 12 2023742173	4293921
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FRONTENDMODUL MIT SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 05 02 20220054488 (30) KR 2022 08 24 20220106489 (30) KR 2023 03 30 20230042108 (72) MOON, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04B 1/403 (86) US16069093	EN E-1857673 2016 12 29	2025 11 12 2016826885	3398258
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) HANDHABUNG VON INTERFERENZ IN MULTI-RAT-WTRU (30) US 2015 12 30 201562272936 P (30) US 2016 05 20 201662339335 P (72) OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, 3 Country Club Drive (US) (72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Burns Court (US) (72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US) (72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US) (72) LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, 47 Southwood Circle (US) (72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US) (72) LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, 91 Bennetts Road (US) (72) YI, Byung, K., San Diego, CA 92130, 12772 Jordan Ridge Court (US) (72) STEM-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)			
H04B 3/04 (86) US20019824	EN E-1857674 2020 02 26	2025 11 12 2020715542	3931973
(73) Maxlinear, Inc., Carlsbad, California 92008, 5966 La Place Ct. 100 (US) (54) VERZERRUNGSOPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG IN HYBRIDFASER-KOAX-NETZWERKEN (30) US 2019 02 26 201962810471 P (72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, Orlandostr. 6 (DE) (72) HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, Arizona 85226, 4859 W. Tulsa Street (US)			
H04B 3/20 (86) JP21014808	EN E-1857675 2021 04 07	2025 11 12 2021788431	4138307
(73) Transtron Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP) (54) ECHOINTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOINTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOINTERDRÜCKUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 04 13 2020071463 (72) SATOMI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc. 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)			
H04B 7/022 (86) US21021732	EN E-1857676 2021 03 10	2025 11 12 2021715719	4118753
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) QUASI-KOLOKALISIERUNGSTYP FÜR EIN VORKOMPENSIERTES DOPPLER-REFERENZSIGNAL (30) GR 2020 03 13 20200100140 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04B 7/04 (86)	EN E-1857677 2022 07 21	2025 11 12 2022186267	4123912
(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US) (54) FAHRZEUGSYSTEME MIT VERTEILTEN AKTIVEN ANTENNEN, ADAPTIVER MOBILFUNKENTWICKLUNG UND/ODER INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (30) US 2021 07 21 202163224082 P (72) MÖHLMANN, Ulrich, Eckental (DE) (72) HENSELER, Nicola, Herne (DE) (72) BECK, Reiner, Eckental (DE) (72) POTTS, Michael, Lenox Township, MI (US) (72) SOSACK, Robert, Bartlett, IL (US)			
H04B 7/0452 (86) US14051466	EN E-1857678 2014 08 18	2025 11 12 2014759077	3044893
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) MEHRBENUTZER-MIMO-FEEDBACK-PROTOKOLL (30) US 2013 09 10 201361876031 P (30) US 2014 08 15 201414460485 (72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/0456 (86) IB20057652	EN E-1857679 2020 08 13	2025 11 12 2020760557	4197109
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) STRAHLMUSTERVERWALTUNG ZUR STEUERUNG VON STRAHLUNGSLEISTUNGSPEGELN UND RÄUMLICHER PRIORITÄT (72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA)			
H04B 7/06 (86) EP17070841	EN E-1857680 2017 08 17	2025 11 12 2017754158	3510706
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR RF-BASIERTE KOMMUNIKATION UND POSITIONSBESTIMMUNG (30) EP 2016 09 09 16188111 (30) EP 2017 01 09 17150690 (72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE) (72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE) (72) SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE) (72) LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE) (72) FELLHAUER, Felix, Hedelfinger Str. 61 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center (DE) (72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
H04B 7/06 (86) US21026023	EN E-1857681 2021 04 06	2025 11 12 2021722631	4133618
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) STRAHLABTASTUNG (30) GR 2020 04 07 20200100178 (72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86) US22071269	EN E-1857682 2022 03 22	2025 11 12 2022715307	4315644
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) DEZENTRALISIERTE STEUERUNG VON STRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2021 03 23 202163164990 P (72) DUBOIS, Michael D., Franklin, Massachusetts 02038 (US) (72) YOUNG, Darrell L., Falls Church, Virginia 22043 (US) (72) FREITAG, Stephen K., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)			

H04B 7/06 **EN E-1857683** 2025 11 12 **4189845**
(86) US21041440 2021 07 13 2021752321

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSTYPAUSWAHL ZUR STRAHLUMSCHALTUNG
(30) GR 2020 07 28 20200100447
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN E-1857684** 2025 11 12 **4048011**
(86) 2018 09 07 2022167597

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, RESSOURCENKONFIGURATION, ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN UND DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2017 09 08 201710807829
(30) CN 2017 09 11 201710813778
(30) CN 2017 11 16 201711140825
(30) CN 2017 11 20 201711158524
(72) Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Sun, Feifei, Beijing, 100028 (CN)

H04B 7/185 **EN E-1857685** 2025 11 12 **3857737**
(86) US19053027 2019 09 25 2019865815

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ANSÄTZE FÜR ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN IN MOBILEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 09 25 201862736075 P
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) JONG, James, Potomac, MD 20878, 11809 Riding Loop Terrance North (US)

H04B 7/185 **EN E-1857686** 2025 11 12 **4300845**
(86) 2022 06 29 2022386042

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., 15124 Athen, Marousi, Kifisias Avenue 99 (GR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTZEITINFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ODER MIT EINEM NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)
(72) NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi (GR)

H04B 7/185 **EN E-1857687** 2025 11 12 **4300844**
(86) 2022 06 29 2022386041

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., 15124 Athen, Marousi, Kifisias Avenue 99 (GR)
(54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZ IST ODER AUFWEIST, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)
(72) NIKOLITSA, Eftychia, 151 22 Maroussi (GR)

H04B 10/112 **EN E-1857688** 2025 11 12 **4078853**
(86) US20065551 2020 12 17 2020903539

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 (US)
(54) VOLLDUPLEX-LASERKOMMUNIKATIONS-TERMINALARCHITEKTUR OHNE DEDIZIERTEN BAKENLASER
(30) US 2019 12 19 201916720362
(72) CARLSON, Robert, T., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868, NHQ1-719 (US)

H04B 10/116 **DE E-1857689** 2025 11 12 **3542471**
(86) EP17079845 2017 11 21 2017801704

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZWEI-WEGE-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN
(30) DE 2016 11 21 102016222933
(72) TAUBERT, Sven, 20459 Hamburg, Neuer Steinweg 22 (DE)
(72) PETERMANN, Christopher, 20144 Hamburg, Gustav-Falke-Str. 60 (DE)

H04B 10/118 **EN E-1857690** 2025 11 12 **4199377**
(86) 2021 12 14 2021214450

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) KONFIGURIERBARE BAKE ZUR ERFASSUNG VON VERBORGENEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(72) Closs, Martin, 82024 Taufkirchen (DE)

H04B 10/2507 **EN E-1857691** 2025 11 12 **3931987**
(86) EP20054871 2020 02 25 2020705745

(73) Xieon Networks S.à r.l., 2536 Luxembourg, 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13 (LU)
(54) KOMPENSATION DER DURCH EIN PERIODISCHES OPTISCHES CO-PROPAGIERENDES SIGNAL INDUZIERTEN SIGNALVERZERRUNG
(30) EP 2019 03 01 19160392
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, Jägerstr. 16 (DE)

H04B 10/2575 **EN E-1857692** 2025 11 12 **3857741**
(86) EP19075606 2019 09 24 2019770107

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) OPTISCHES LEITUNGENSDERGÄRAT UND GLASFASERZUGANGSSYSTEM MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT
(30) EP 2018 09 24 18196265
(72) GUAN, Pengyu, 2850 Nærum, Lendemosevej 8, 1. -113 Gl. Holte (DK)

H04B 10/27 **EN E-1857693** 2025 11 12 **3926859**
(86) 2016 12 30 2021174604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANSCHLUSS FÜR OPTISCHE LEITUNG UND BASISBANDEINHEIT
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WAN, Xifeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 17/17 **EN E-1857694** 2025 11 12 **3745613**
(86) KR19001033 2019 01 24 2019743981

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 24 20180009010
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Tongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 17/29 **EN E-1857695** 2025 11 12 **3895347**
(86) US20018187 2020 02 13 2020710719

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MESSEN DER NR-REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNG (RSRP) DURCH OVER-THE-AIR(OTA)-SIGNALE
(30) US 2019 02 14 201962805542 P
(72) LI, Hua, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04J 3/06 **EN E-1857696** 2025 11 12 **4367813**
(86) EP22069098 2022 07 08 2022750666

(73) DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, 63225 Langen, Am DFS-Campus 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR JITTER-KOMPENSATION WÄHREND DES EMPFANGS VON SPRACHINHALTEN ÜBER IP-BASIERTE IP-NETZWERKE UND EMPFÄNGER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
(30) DE 2021 07 09 102021117762
(72) THOMAS, Rainer, 63322 Rödermark (DE)
(72) POTYKA, Andreas, 63768 Hösbach (DE)

H04J 3/16 **EN E-1857697** 2025 11 12 **3826204**
(86) 2008 06 16 2020198588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON CLIENT-SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK
(30) CN 2007 06 15 200710127016
(72) Dong, Limin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Qiyou, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 14/02	EN E-1857698	2025 11 12	4120593
(86) JP20010578	2020 03 11	2020924628	
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES EMPFANGSVORFAHREN			
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) MATSUSHITA Asuka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
(72) SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)			
H04K 1/00	EN E-1857699	2025 11 12	4254833
(86)	2022 03 30	2022400001	
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)			
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG			
(72) Breuer, Dieter, 86673 Bichl (DE)			
(72) Roth, Frank, 86720 Nördlingen (DE)			
(72) Sauseng, Daniel, 86695 Nordendorf (DE)			
(72) Boehm, Thomas, 86857 Hurlach (DE)			
H04L 1/00	EN E-1857700	2025 11 12	3633889
(86) CN18087219	2018 05 17	2018806002	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND -VERARBEITUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT			
(30) CN 2017 05 22 201710362907			
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HAN, Cuihong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04L 1/00	EN E-1857701	2025 11 12	4060917
(86) KR21008462	2021 07 02	2021838562	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSEINFORMATIONSERZEUGUNG UND DIAGNOSESYSTEM DAMIT			
(30) KR 2020 07 10 20200085462			
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122 (KR)			
H04L 1/00	DE E-1857702	2025 11 12	4236130
(86)	2021 05 12	2023176051	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) OFDM-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG			
(72) JÄGER, Alexander, 38226 Salzgitter (DE)			
(72) BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg (DE)			
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen (DE)			
(72) HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich (DE)			
(72) STALLMANN, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel (DE)			
(72) LÜSSENHOP, Thomas, 38108 Braunschweig (DE)			
H04L 1/00	EN E-1857703	2025 11 12	4333321
(86)	2011 05 10	2023218040	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ABWÄRTSKANALRANGINFORMATIONEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN AUFWÄRTSKANAL			
(30) KR 2010 05 11 20100043844			
(72) Bangwon, Seo, 305-720 Daejeon (KR)			
(72) Young Jo, Ko, 302-747 Daejeon (KR)			
H04L 1/00	EN E-1857704	2025 11 12	4236139
(86) CN21072243	2021 01 15	2021918589	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04L 1/1607	EN E-1857705	2025 11 12	3855655
(86) CN19107029	2019 09 20	2019862981	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODEBUCH EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG			
(30) CN 2018 09 21 201811109875			
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04L 1/18	EN E-1857706	2025 11 12	3753162
(86) SE19050120	2019 02 13	2019707892	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG VON SPS-FREIGABE FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTES DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH			
(30) US 2018 02 15 201862631053 P			
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)			
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)			
H04L 1/18	EN E-1857707	2025 11 12	3888404
(86) KR19018679	2019 12 30	2019905861	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2018 12 28 20180172552			
(30) KR 2019 12 02 20190158361			
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 1/18	EN E-1857708	2025 11 12	4268398
(86) US20066711	2020 12 22	2020845317	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE MIT INTEGRIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄTE-RELAIS			
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim (DE)			
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)			
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)			
(72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart (DE)			
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)			
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)			
H04L 1/18	EN E-1857709	2025 11 12	4042595
(86) CN20119518	2020 09 30	2020870532	
(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-CODEBUCHKONSTRUKTION			
(30) US 2019 10 03 201962909948 P			
(72) YU, Chiahao, Yilan, Taiwan 26345, No. 13, Ln. 106, Sec. 3, Yongmei Rd. Zhuangwei Township, Yilan County (TW)			
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)			
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu City, Taiwan 300, 4F., No. 87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)			
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)			
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)			
H04L 1/18	EN E-1857710	2025 11 12	4277410
(86) KR22000052	2022 01 04	2022736798	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN NR V2X			
(30) KR 2021 01 05 20210001029			
(30) US 2021 01 05 202163134150 P			
(30) US 2021 01 14 202163137722 P			
(30) US 2021 01 14 202163137676 P			
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)			
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)			
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)			
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)			

H04L 1/1829 (86) CN18098133	EN E-1857711 2018 08 01	2025 11 12 2018928602	3830993
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHES (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN) (72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)			
H04L 1/1829 (86) US21038391	EN E-1857712 2021 06 22	2025 11 12 2021742602	4169192
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NEGATIVEN RÜCKSETZBESTÄTIGUNGSBESTÄTIGUNG (30) US 2020 06 22 202063042431 P (30) US 2021 06 21 202117353141 (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/1867 (86)	EN E-1857713 2016 12 09	2025 11 12 2021184560	3917052
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND BESTÄTIGUNGSFEEDBACKZEITLEISTE ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (30) US 2015 12 10 201562265944 P (30) US 2016 12 08 201615373427 (72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
H04L 5/00 (86) IB20050179	EN E-1857714 2020 01 10	2025 11 12 2020701894	3909181
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) CODE-MULTIPLEXIERUNGSGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN QUELLEN (30) US 2019 01 10 201962790531 P (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE) (72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE) (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA) (72) JÄRMYYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE) (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA) (72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10 B (SE)			
H04L 5/00 (86) KR21004448	EN E-1857715 2021 04 08	2025 11 12 2021783725	3977665
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2020 04 09 20200043668 (30) KR 2020 05 15 20200058102 (72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04L 5/00 (86) US22019616	EN E-1857716 2022 03 09	2025 11 12 2022712219	4320783
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS (30) US 2021 04 05 202117222753 (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04L 5/00 (86)	EN E-1857717 2020 03 27	2025 11 12 2022185570	4131832
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO (30) US 2019 03 28 201962825781 P (72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US) (72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US) (72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US) (72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US) (72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US) (72) KWAK, Youngwoo, Reston, 20190 (US)			
H04L 5/00 (86) CN22104842	EN E-1857718 2022 07 11	2025 11 12 2022850999	4181451
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 23 202111116089 (72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1857719 2017 02 04	2025 11 12 2023209320	4346175
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2016 04 08 201610218110 (30) CN 2016 09 29 201610867115 (72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN) (72) ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 5/00 (86) US21030311	EN E-1857720 2021 04 30	2025 11 12 2021726817	4144031
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN FÜR BANDBREITENTEILSPRINGEN ÜBER MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION (30) US 2020 04 30 202063018362 P (30) US 2021 04 29 202117244575 (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00 (86) US21038885	EN E-1857721 2021 06 24	2025 11 12 2021743001	4183085
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SEQUENZBASIERTE UPLINK-STEUERKANALKOEXISTENZ (30) US 2020 07 15 202063052046 P (30) US 2021 06 23 202117356232 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00 (86)	EN E-1857722 2020 07 21	2025 11 12 2024177299	4398531
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN FÜR MULTI-RU ZUM EMPFANG VON LDPC-TONABGEBILDETER PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG (30) KR 2019 08 12 20190098153 (30) KR 2020 01 28 20200010099 (30) KR 2020 02 05 20200013937 (72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR) (72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR) (72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)			

H04L 5/00	EN E-1857723	2025 11 12	4104376
(86) US21017265	2021 02 09	2021709302	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIGNALISIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT			
(30) US	2020 02 10	202062972237 P	
(30) US	2021 02 08	202117170786	
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1857724	2025 11 12	3580981
(86) CN18080902	2018 03 28	2018775343	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) GEMEINSAMER STEUERKANAL EINER GRUPPE			
(30) US	2017 03 31	201762480075 P	
(30) US	2018 03 27	201815937559	
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Cres. (CA)			
(72) TANG, Zhenfei, Shanghai 200120, Room 501 No.33 Lane 2238 Zhangyang Road Pudong New District (CN)			
(72) MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)			
H04L 5/00	EN E-1857725	2025 11 12	4416885
(86) US22076280	2022 09 12	2022783666	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN AUF DER BASIS VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN			
(30) US	2021 10 11	202117498595	
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1857726	2025 11 12	3609112
(86) KR18005268	2018 05 08	2018799355	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR	2017 05 08	20170057439	
(30) KR	2017 06 23	20170079989	
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
H04L 5/00	EN E-1857727	2025 11 12	4005139
(86) US20043569	2020 07 24	2020757709	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER ERWEITERTEN SLOTAGGREGATION IN EINEM IAB-NETZWERK			
(30) US	2019 07 26	201962879079 P	
(30) US	2020 07 23	202016937292	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1857728	2025 11 12	3627749
(86)	2011 08 24	2019207762	
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)			
(54) SENDEN / EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN INNERHALB EINES ERSTEN RESSOURCENBEREICHS UND/ODER EINES ZWEITEN RESSOURCENBEREICHS			
(30) JP	2010 09 07	2010199882	
(30) JP	2011 07 12	2011153663	
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)			

H04L 5/00	EN E-1857729	2025 11 12	4014646
(86) US20045851	2020 08 12	2020764818	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANZEIGE EINER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR			
(30) IN	2019 08 15	201941033013	
(30) US	2020 08 11	202016990352	
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04L 5/00	EN E-1857730	2025 11 12	3273739
(86) CN16079248	2016 04 14	2016779600	
(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPORT, VORRICHTUNG UND BASISSTATION			
(30) CN	2015 04 14	201510173761	
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) TONG, Hui, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) WANG, Qixing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			
(72) SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			

H04L 5/00	EN E-1857731	2025 11 12	4275436
(86) CN22079935	2022 03 09	2022766328	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG			
(30) US	2021 03 09	202163158813 P	
(72) TSAI, Hsinhsi, New Taipei City 236 (TW)			
(72) CHIN, Hengli, New Taipei City 236 (TW)			
(72) LIN, Wanchen, New Taipei City 236 (TW)			
(72) TSENG, Yunglan, New Taipei City 236 (TW)			

H04L 9/08	EN E-1857732	2025 11 12	3963820
(86) US19065563	2019 12 10	2019838992	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) DELEGIERTE POTENZIERUNG IN EINER PRIVATEN GRUPPE			
(30) US	2019 05 14	201916411646	
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SCHOPPMANN, Philipp, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

H04L 9/08	EN E-1857733	2025 11 12	4005146
(86) US20044631	2020 07 31	2020845889	
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(54) VERFAHREN FÜR SICHEREN DATENAUSTAUSCH			
(30) US	2019 07 31	201962881231 P	
(72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(72) REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(72) LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			

H04L 9/08	DE E-1857734	2025 11 12	4568171
(86)	2024 12 03	2024217039	
(73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, Am Zementwerk 8 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN			
(30) DE	2023 12 06	102023134070	
(30) DE	2024 10 14	102024129672	
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena (DE)			
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwansee (DE)			

H04L 9/08	DE E-1857735	2025 11 12	4568172
(86)	2024 12 03	2024217056	
(73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, Am Zementwerk 8 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN			
(30) DE	2023 12 06	102023134071	
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena (DE)			
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwansee (DE)			

H04L 9/30 (86)	EN E-1857736 2017 02 21	2025 11 12 2021150407	3855677
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH) (54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT (30) GB 2016 02 23 201603117 (30) GB 2016 04 29 201607484 (30) GB 2016 11 15 201619301 (72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB) (72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1857737 2018 06 22	2025 11 12 2018179235	3588841
(73) QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, Gartenstrasse 10 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS (72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, QuBalt GmbH c/o QuBalt GmbH Gartenstrasse 10 (DE)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1857738 2018 11 19	2025 11 12 2024179397	4401387
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM NETZWERK WIE ETWA EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK (30) GB 2017 11 27 201719654 (72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB) (72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB) (72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
H04L 9/34 (86)	EN E-1857739 2019 09 05	2025 11 12 2019195616	3789968
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON FAHRZEUGDATEN EINES BESTIMMTEN FAHRZEUGS (72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, Donaust. 17 (DE)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857740 2022 08 02	2025 11 12 2022188396	4199425
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM, TOKENAUSGABESERVER UND VERFAHREN FÜR TOKENAUSGABESERVER (30) JP 2021 12 15 2021203285 (72) Wang, Xiaozhou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)			
H04L 9/40 (86)	FR E-1857741 2022 07 07	2025 11 12 2022751135	4367837
(73) Arc Data Shield, 44840 Les Sorinières, 14 bis rue de la Pierre Percée (FR) (54) GATEWAY FÜR SICHEREN TRANSFER (30) FR 2021 07 07 2107339 (72) COMBIER, Arnaud, 69780 MIONS (FR)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857742 2023 03 21	2025 11 12 2023305381	4254876
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DENIAL-OF-SERVICE ANGRIFFEN AUF EIN NETZWERK (72) BOIN, Clément, 59000 Lille (FR) (72) GROLEAT, Tristan, 29200 Brest (FR) (72) GUILLAUME, Xavier, 59512 Roubaix (FR) (72) GRIMAUD, Gilles, 59800 Lille (FR) (72) HAUSPIE, Michaël, 59113 Seclin (FR)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857743 2021 03 24	2025 11 12 2023183777	4231590
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US) (54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM (30) US 2020 04 15 202016849450 (72) DIEHL, David F., Sunnyvale, 94086 (US) (72) LUSIGNAN, Michael Edward, Sunnyvale, 94086 (US) (72) ESSEBIER, Thomas Johann, Sunnyvale, 94086 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857744 2023 08 01	2025 11 12 2023188885	4319049
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERBESSERTE ROBUSTHEIT VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNFÄHIGKEITEN GEGEN BEEINTRÄCHTIGTE EINGABE (30) IN 2022 08 05 202241044885 (72) PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore (IN) (72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE) (72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich (DE) (72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)			

H04L 9/40 (86)	EN E-1857745 2024 08 21	2025 11 12 2024195649	4521687
(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DNS-SERVERN VOR WASSERTURN-DDOS-ANGRIFFEN (30) US 2023 09 11 202318464605 (72) ST. PIERRE, Brian, Westford, MA 01886 (US) (72) BJARNASON, Steinthor, Westford, MA 01886 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857746 2016 03 23	2025 11 12 2016769584	3274799
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US) (54) ZUGRIFF AUF EIN SICHERES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER STREAMING-VORRICHTUNG (30) US 2015 03 23 201514666078 (72) MARCY, Jordan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) RANGA, Rajan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) CHEN, He, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) GABAY, Ben Zion, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) CUADRA, Patricia Julia, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US) (72) MILLER, Michael William, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857747 2021 07 14	2025 11 12 2021752345	4193285
(73) Kount Inc., Boise, ID 83702, 1005 W. Main Street, Suite 301 (US) (54) VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE NETZWERKSICHERHEIT FÜR EINEN WEBSERVER MITTELS ANOMALIEDETEKTION (30) US 2020 08 07 202063063126 P (72) JOHNSTON, Joshua Michael, Boise, Idaho 83702 (US) (72) JONES, Matthew Lewis, BOISE, Idaho 83702 (US) (72) MONNIG, Nathan Daniel, Boise, Idaho 83702 (US) (72) MURLI, Divyanshu Rohit, Boise, Idaho 83702 (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857748 2020 12 21	2025 11 12 2020824597	4088438
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB) (54) BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) EP 2020 01 09 20150931 (72) WILLIS, Peter, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857749 2021 02 02	2025 11 12 2021702271	4233335
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER EXPOSITION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION (30) EP 2020 10 20 20382915 (72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö (SE) (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES) (72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid (ES) (72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla (SE)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857750 2020 09 21	2025 11 12 2020786379	4035339
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN SOFTWARE-DEFINIERTEN WEITBEREICHSNETZWERK(SD-WAN)-KNOTENS (30) US 2019 09 27 201916586300 (72) PARSONS, Christopher Wayne, Apex, NC 27523, 346 Markham Plantation (US) (72) ROVNER, Sonia Kiang, Chapel Hill, NC 27516, 209 Parkside Circle (US) (72) HARNED, Robert Joseph, Cary, NC 27513, 110 Brigh Stone Drive (US) (72) TIMS, Raymond Lindsey, Morrisville, NC 27560, 200 Wolfssnare Lane (US)			
H04L 9/40 (86)	DE E-1857751 2019 07 09	2025 11 12 2019745992	3821582
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES FÜR EIN ERSTES GERÄT (30) DE 2018 07 12 102018211597 (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Prinelweg 9 (DE)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1857752 2022 03 17	2025 11 12 2022162699	4064611
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2021 03 24 2021050080 (72) YAMAKAWA, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			

H04L 9/40	DE E-1857753	2025 11 12	3967017
(86) EP20066028	2020 06 10	2020735067	
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND SCHIENEFahrzeug ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKWEICHE, BEISPIELSWEISE SWITCH ODER ROUTER			
(30) DE 2019 07 04 102019209852			
(72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, Wiesenweg 33 (DE)			
H04L 9/40	FR E-1857754	2025 11 12	3671505
(86)	2019 12 17	2019217172	
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER SERVER			
(30) FR 2018 12 19 1873371			
(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)			
(72) LESEIGNEUR, Gilles, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)			
H04L 9/40	DE E-1857755	2025 11 12	4064612
(86)	2022 03 22	2022163656	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) SCHLÜSSELABLEITUNG MITTELS EINER BANKNOTE MIT PROZESSOR			
(30) DE 2021 03 24 102021107378			
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)			
(72) MARSING, Sven, 16321 Bernau (DE)			
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben (DE)			
H04L 9/40	EN E-1857756	2025 11 12	3738285
(86) PL18050007	2018 02 28	2018717443	
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT			
(72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, 28879 Dunvegan Court (US)			
(72) GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, Che mo skiego 61 (PL)			
(72) KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, 12811 Scoter Court (US)			
H04L 12/12	EN E-1857757	2025 11 12	3965376
(86)	2021 08 27	2021193666	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) KOMPRIMIERT E UND EFFIZIENTE BYZANTINISCHE VEREINBARUNG			
(30) US 2020 09 02 202063073855 P			
(30) US 2021 08 25 202117411521			
(72) HALL, Brendan, Charlotte, 28202 (US)			
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)			
H04L 12/18	EN E-1857758	2025 11 12	4378125
(86) US22038925	2022 07 29	2022769802	
(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(54) VERHINDERUNG VON NACHRICHTENÜBERFLUTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK			
(30) US 2021 07 30 202163227533 P			
(72) YU, Tao, Broadlands, VA 20148 (US)			
(72) MEHTA, Dhaval, Aldie, VA 20105 (US)			
(72) BASSIRAT, Farhad, Arlington, VA 22201 (US)			
(72) KHAMAS, Ash, Goffstown, 03045 New Hampshire (US)			
H04L 12/18	EN E-1857759	2025 11 12	4142402
(86) JP21020111	2021 05 27	2021812161	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT			
(30) JP 2020 05 28 2020093497			
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
H04L 12/28	EN E-1857760	2025 11 12	4060943
(86)	2022 03 17	2022162707	
(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)			
(54) SZENENVORSCHLÄGE IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM			
(30) BE 2021 03 17 202105204			
(72) VERBIEST, Nele, 9100 Sint-Niklaas (BE)			
(72) DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren (BE)			
(72) GOEMAERE, Geert, 2900 Schoten (BE)			

H04L 12/28	EN E-1857761	2025 11 12	4273775
(86)	2018 12 17	2023199081	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE			
(30) KR 2017 12 22 20170178395			
(72) Seo, Sungmok, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) Hwang, Taeho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Sehoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Yunsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Jaehong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)			

H04L 12/40	DE E-1857762	2025 11 12	4494319
(86) EP24052671	2024 02 02	2024703734	
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)			
(54) INFORMATIONSTECHNISCHES-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER AKTUALISIERUNG AUF EIN ZIELSYSTEM			
(30) DE 2023 02 20 102023000563			
(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen (DE)			

H04L 12/40	EN E-1857763	2025 11 12	4096168
(86)	2022 05 25	2022175298	
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(30) IT 2021 05 26 202100013748			
(72) ROSADINI, Christian, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)			
(72) CORNELIO, Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)			
(72) CHIARELLI, Simona, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)			
(72) NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)			
(72) SAPONARA, Sergio, I-56127 Pisa (IT)			
(72) DE PINTO, Emma, I-84014 Nocera Inferiore (Salerno) (IT)			

H04L 12/46	EN E-1857764	2025 11 12	4262159
(86)	2017 09 14	2023188972	
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)			
(54) REGELBASIERTE ZUORDNUNG VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN			
(30) US 2016 10 28 201662414585 P			
(30) US 2017 03 17 201715462614			
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore (IN)			

H04L 12/46	EN E-1857765	2025 11 12	4333383
(86)	2020 06 26	2023204096	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN NETZWERKVVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVVORRICHTUNG			
(30) US 2020 02 19 202016794356			
(72) BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) S, Rajesh, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) SINHA, Ranjan, Sunnyvale, 94089 (US)			

H04L 25/02	EN E-1857766	2025 11 12	3907949
(86)	2020 05 08	2020173775	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) KANALENTZERRER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN			
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) HRAUDA, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) HAUSEDER, Gregor, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) RASPEL, Tim Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)			

H04L 27/01	EN E-1857767	2025 11 12	4064631
(86) CN20130428	2020 11 20	2020889025	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER VORENTZERRUNG VON VERBINDUNGEN			
(30) CN 2019 11 22 201911158565			
(72) LIU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			

H04L 27/26 **EN E-1857768** 2025 11 12 **4221113**
(86) 2018 03 22 2023162395

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSPREFERENZSIGNAL FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2017 03 22 201762475221 P
(30) US 2017 05 03 201762500921 P
(30) US 2017 06 23 201762524252 P
(30) US 2017 09 29 201762565912 P
(72) BALA, Erdem, New York, 11747 (US)
(72) LEE, Moon-Il, New York, 11747 (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Québec, H3A 3G4 (CA)
(72) SAHIN, Alphan, New York, 11747 (US)
(72) YANG, Rui, New York, 11747 (US)
(72) LA SITA, Frank, New York, 11747 (US)

H04L 41/0654 **EN E-1857769** 2025 11 12 **4268431**
(86) IB21061659 2021 12 13 2021830512

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSICHTSKONFIGURIERTE STÖRUNGSANALYSE
(30) EP 2020 12 22 20383136
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) ACEVEDO MONTERRAT, Pablo, 28420 Galapagar (ES)
(72) GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe (ES)
(72) CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid (ES)
(72) CHENG, Stone, Shanghai 200335 (CN)
(72) LV, Jian, Shanghai 200335 (CN)
(72) RUIZ, Soledad, 28905 Getafe (ES)
(72) COUCEIRO DOMINGUEZ, Manuel, 41930 Bormujos (ES)
(72) GRUBAC, Ana, 28043 Madrid (ES)
(72) FRANSSON, Martin, 370 24 Nättaby (SE)
(72) WEN, Sword w, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)
(72) KRAFT, Jonas, 371 38 Karlskrona (SE)

H04L 41/14 **EN E-1857770** 2025 11 12 **4298771**
(86) EP21083377 2021 11 29 2021823248

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION MIT DYNAMISCHER EREIGNISREGISTRIERUNG
(30) US 2021 02 23 202163152388 P
(72) DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby (SE)
(72) JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo (SE)
(72) HE, Liye, 417 62 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Rikard, 444 55 Stenungsund (SE)

H04L 41/142 **EN E-1857771** 2025 11 12 **4466836**
(86) EP22056574 2022 03 14 2022713955

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NETZWERKANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS
(30) GR 2022 01 21 20220100055
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED (GB)
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering (DE)

H04L 41/142 **EN E-1857772** 2025 11 12 **4084372**
(86) 2021 04 30 2021171479

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT VERWALTUNGSDATENANALYSEFUNKTIONEN
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
(72) KONSTANTINOS, Samdanis, 81927 München (DE)

H04L 41/147 **EN E-1857773** 2025 11 12 **3987720**
(86) FI20050400 2020 06 09 2020742792

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) WARTUNGSPRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FI 2019 06 19 20195536
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04L 41/22 **EN E-1857774** 2025 11 12 **4135353**
(86) 2022 08 11 2022190035

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DRAHTLOSE ZUGANGSPUNKT-NÄHERUNGSSONEN
(30) US 2021 08 13 202163233135 P
(30) US 2021 12 17 202117644984
(72) FRIDAY, Kevin, Los Gatos, 95033 (US)
(72) FREI, Randall, Los Altos, 94024 (US)
(72) SRINIVASAN, Nagarjun, San Jose, 95120 (US)
(72) SANKHAVARAM, Sunalini, Saratoga, 95070 (US)

H04L 41/22 **EN E-1857775** 2025 11 12 **4296848**
(86) 2023 05 25 2023175343

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPROFILERZEUGUNG IN EINER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNG
(30) US 2022 06 22 202217846314
(72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

H04L 43/0811 **EN E-1857776** 2025 11 12 **3840294**
(86) KR19010337 2019 08 13 2019850089

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EISENBAHNSTRECKENFEHLERN, SYSTEM DAFÜR UND NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 08 17 20180096255
(72) LEE, Kwang-Koog, Daejeon 34049, 304-904, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Seoul 06271, 217, 5, Nambusunhwan-ro 365-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young-Wuk, Sejong 30126, 309-706 14, Saerombuk-ro (KR)

H04L 43/0852 **EN E-1857777** 2025 11 12 **3446442**
(86) US17024296 2017 03 27 2017715381

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERTEILTE ZUSTANDSLOSE INFERENZ VON HOP-WEISEN VERZÖGERUNGEN UND UMLAUFEIT FÜR INTERNETPROTOKOLLVERKEHR
(30) US 2016 04 21 201615135307
(72) CLEMM, Alexander, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) CHANDRAMOULI, Mouli, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) SUDHAAKAR, Raghuram, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)

H04L 43/106 **EN E-1857778** 2025 11 12 **4436127**
(86) 2018 10 04 2024191782

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SEGMENTROUTING-NETZWERKSIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG
(30) US 2017 10 04 201762567823 P
(30) US 2017 12 13 201715841276
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels (BE)
(72) ALI, Zafar, Hicksville, 11801 (US)
(72) RAZA, Syed Kamran, Kanata, K2T0H3 (CA)
(72) BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, 95055 (US)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, 27560 (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, 27513 (US)
(72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, K2V0B6 (CA)
(72) GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario, K2S-2E3 (CA)
(72) YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario, K2K 2T3 (CA)
(72) IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario, K2B 8M5 (CA)

H04L 45/24 **EN E-1857779** 2025 11 12 **4468673**
(86) 2023 08 01 2023188866

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) NETZWERKVVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR ZUR STATISCHEN VERBINDUNGSAGGREGATION
(30) CN 2023 05 25 202310600771
(72) Chen, Lu-Wei, 242 New Taipei City (TW)
(72) Kao, Chang-Yang, 242 New Taipei City (TW)

H04L 45/28 **EN E-1857780** 2025 11 12 **3861687**
(86) US19063987 2019 12 02 2019824161

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGS- ODER KNOTENAUSFÄLLEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 11 30 201862773571 P
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 45/302 **EN E-1857781** 2025 11 12 **3841712**
(86) US19044435 2019 07 31 2019752615

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 24 201862722635 P
(30) US 2019 05 02 201916402214
(72) SPRAGGINS, Todd, Dallas, TX 75248, 7415 Carta Valley (US)
(72) DEO, Ajay, Padmakar, Carrollton, TX 75007, 2224 High Point Drive (US)
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, 10560 Clubmont Lane (US)
(72) MCMURRY, Sam, Eric, Richardson, TX 75082, 2991 Greenfield Drive (US)
(72) DONOVAN, Steven, Robert, Dallas, TX 75254, 7032 Midcrest Drive (US)
(72) GOPAL, Rajat, Shrewsbury, MA 01545, 6 Joseph Rd (US)

H04L 49/109 **DE E-1857782** 2025 11 12 **4064644**
(86) 2022 03 24 2022164166
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, XII/XIG
Patentabteilung Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETWORK-ON-CHIP
(30) DE 2021 03 25 102021107484
(72) Uhrig, Sascha, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Freitag, Johannes, 82024 Taufkirchen (DE)

H04L 51/02 **EN E-1857783** 2025 11 12 **4280562**
(86) 2022 08 24 2022191870
(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup
buk-ro 12-gil Mapo-gu, (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON CHATBOT-DIENSTEN UND
KONTAKTCENTERDIENSTEN
(30) KR 2022 05 16 20220059297
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Hyun Sun, Seoul (KR)
(72) MUN, Seong Kuk, Namyangju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kyung Taek, Seoul (KR)

H04L 51/046 **EN E-1857784** 2025 11 12 **3948797**
(86) US20023132 2020 03 17 2020720154
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) STANDORTBASIERTES SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 04 04 201962829571 P
(30) US 2020 03 13 202016818540
(72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street
(US)
(72) LI, David, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, 3000 31st
Street (US)
(72) PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

H04L 61/2596 **EN E-1857785** 2025 11 12 **4340328**
(86) 2022 09 19 2022196364
(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON
VERBINDUNGEN ZWISCHEN ADRESSIERBAREN
GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERKEN
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo (FI)
(72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo (FI)

H04L 61/4511 **EN E-1857786** 2025 11 12 **4320844**
(86) EP22054478 2022 02 23 2022708108
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DNS-LOOKUP-KONTROLLE FÜR EDGE-DIENSTE
(30) SE 2021 04 06 2150429
(72) ALNÄS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 65/1069 **EN E-1857787** 2025 11 12 **4344164**
(86) 2022 12 29 2022217060
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8,
Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211178094
(72) PEI, Shilong, Beijing, 100085 (CN)

H04L 65/1073 **EN E-1857788** 2025 11 12 **4373058**
(86) 2023 03 09 2023160965
(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209,
Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-
AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 15 202211424132
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City (TW)

H04L 67/02 **EN E-1857789** 2025 11 12 **4191975**
(86) CN21138583 2021 12 16 2021926379
(73) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 401, Unit 4, Building 14
BeihuanNancun (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES
INTELLIGENTEN PASSWORTS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 02 16 202110182503
(72) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 401, Unit 4, Building 14
BeihuanNancun (CN)

H04L 67/10 **EN E-1857790** 2025 11 12 **4287587**
(86) 2023 05 16 2023173547
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-
Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNG SERKENNUNG MIT DATENMODELLIERUNG UND
DATENAUSGANG
(30) US 2022 06 02 202217830648
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights (US)
(72) Kite, Jennifer M., Mayfield Heights (US)
(72) Teal, James Michael, Mayfield Heights (US)
(72) McCleave JR., Bruce, Mayfield Heights (US)

H04L 67/12 **DE E-1857791** 2025 11 12 **4599577**
(86) EP24077183 2024 09 26 2024782836
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) DE 2023 10 28 102023004361
(72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen (DE)
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)
(72) EHRET, Felix, 79364 Malterdingen (DE)

H04L 67/148 **EN E-1857792** 2025 11 12 **3806423**
(86) CN19084668 2019 04 26 2019806392
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MIGRATION VON EDGE-COMPUTATION-ANWENDUNG
(30) CN 2018 05 25 201810517227
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION,
ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION,
ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE
Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1857793** 2025 11 12 **4490900**
(86) EP23055431 2023 03 03 2023709388
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DELEGIERTE ERMITTLUNG UND AUSWAHL VON NETZFUNKTIONEN
(30) WO 2022 03 11 PCT/CN2022/080423
(72) LI, Songmao, Shanghai 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid
(ES)

H04L 67/51 **EN E-1857794** 2025 11 12 **4278586**
(86) EP21054326 2021 02 22 2021706285
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISCOVERY-ANFRAGE UND ANTWORTBEHANDLUNG
(30) EP 2021 01 14 21382018
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid
(ES)

H04L 67/5681 **EN E-1857795** 2025 11 12 **4254912**
(86) 2022 06 28 2022181556
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELEKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2022 03 31 202217657588
(72) THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DEY, Sanjoy, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 69/24 **EN E-1857796** 2025 11 12 **4333335**
(86) KR22007246 2022 05 20 2022816356
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON
FÄHIGKEITSINFORMATIONEN ZUM EMPFANGEN VON STA IN EINEM WLAN-
SYSTEM
(30) KR 2021 06 01 20210070684
(30) KR 2021 06 10 20210075568
(30) KR 2021 06 23 20210081724
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)

H04L 69/40 **EN E-1857797** 2025 11 12 **3827343**
(86) US19040436 2019 07 03 2019749478
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) BEHEBUNG VON EINMALANMELDUNGSFEHLER
(30) US 2018 07 26 201816046889
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FURTADO, Ivona, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1857798** 2025 11 12 **3972228**
(86) CN20086415 2020 04 23 2020806638
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong
523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 15 201910403615
(72) QU, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,
Chang'an (CN)
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,
Chang'an (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,
Chang'an (CN)

H04M 1/02	EN E-1857799	2025 11 12	4175264
(86) KR21010210	2021 08 04	2021853235	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER PLATTE			
(30) KR 2020 08 04 20200097668			
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Munjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1857800	2025 11 12	4277244
(86) KR22003262	2022 03 08	2022816263	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER FÜR OPTISCHES MODUL			
(30) KR 2021 06 04 20210072650			
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1857801	2025 11 12	4184900
(86) KR21008800	2021 07 09	2021866972	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SCHARNIERSTRUKTUR MIT SCHRÄGVERZAHNTEM ZAHNRAD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 09 08 20200114845			
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1857802	2025 11 12	3977420
(86) US20034277	2020 05 22	2020815446	
(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND SIGNALEN AN EINE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ODER EINE STEUERTAFELVORRICHTUNG			
(30) US 2019 05 24 201916422202			
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)			
(72) COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)			
H04M 1/725	EN E-1857803	2025 11 12	3695590
(86) US18054032	2018 10 02	2018865598	
(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, D17 KP92, Unit 3.1, Woodford Business Park Santry 17 (IE)			
(54) TRANSPARENTE FAXVERBINDUNGSVERARBEITUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG			
(30) US 2017 10 13 201715784030			
(72) FREEMAN, Kirk Allen, Los Angeles California 90017, 700 South Flower St., Suite 1500 (US)			
H04M 3/42	EN E-1857804	2025 11 12	4490903
(86) FI22050837	2022 12 14	2022835859	
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
(54) AUTOMATISIERTE BETRUGSANRUFERKENNUNG			
(30) FI 2022 03 09 20225206			
(72) HALME, Marko, 00520 Helsinki (FI)			
(72) AALTO, Pekka, 00520 Helsinki (FI)			
(72) HANNULA, Tapio, 00520 Helsinki (FI)			
(72) JUNNINEN, Timo, 00520 Helsinki (FI)			
(72) PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki (FI)			
(72) TOMI, Kalle, 00520 Helsinki (FI)			
H04N 1/00	FR E-1857805	2025 11 12	4132668
(86) EP21058890	2021 04 06	2021716210	
(73) Carrus Gaming, 75010 Paris, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DOKUMENTEN			
(30) FR 2020 04 06 2003432			
(72) ROSTAING, Laurent Patrice, 75010 PARIS, C/O CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)			
(72) ROUH, Alain, 75010 PARIS, C/O CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)			
(72) LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)			

H04N 5/77	EN E-1857806	2025 11 12	3952275
(86) JP20011363	2020 03 16	2020777009	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEIREPRODUKTIONSVORRICHTUNG, DATEIREPRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2019 03 28 2019063995			
(72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) ISOBE Yukio, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) ISHIZAKA Toshihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) MATSUI Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) YAMADA Takaharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H04N 7/18	EN E-1857807	2025 11 12	4020981
(86)	2020 12 22	2020216460	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) KAMERA UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DER INSTALLATION DER KAMERA			
(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 LUND (SE)			
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)			
H04N 9/31	EN E-1857808	2025 11 12	3409011
(86) EP17051701	2017 01 26	2017704405	
(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)			
(54) PRIMÄRFARBEN- UND WEISSPUNKTKONTROLLE IN EINEM LASER-PHOSPHOR PROJEKTOR			
(30) BE 2016 01 26 201605067			
(30) BE 2016 02 04 201605090			
(30) BE 2016 02 04 201605089			
(30) BE 2016 02 04 201605091			
(72) TARPAN, Mihaela, 9080 Lochristi, Duiventorenhof 12 (BE)			
(72) CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, Kortrijkstraat 202 (BE)			
(72) MAXIMUS, Bart, 9700 Oudenaarde, Heurnestraat 360 (BE)			
(72) COULIER, Nico, 9870 Machelen, Bokstraat 71 (BE)			
H04N 9/73	EN E-1857809	2025 11 12	4184388
(86) CN20138490	2020 12 23	2020945215	
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES WEISSABGLEICHS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 07 16 202010688534			
(72) ZHANG, Shaokun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
H04N 17/00	EN E-1857810	2025 11 12	4425924
(86)	2011 12 02	2024186631	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2010 12 07 2010272907			
(30) JP 2011 01 12 2011004392			
(30) JP 2011 03 02 2011045651			
(30) JP 2011 05 26 2011117558			
(72) JUNICHI, Tanaka, Tokyo (JP)			
(72) MASARU, Ikeda, Tokyo (JP)			
(72) YOSHITAKA, Morigami, Tokyo (JP)			
H04N 19/115	EN E-1857811	2025 11 12	3783894
(86)	2020 08 21	2020192251	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) METHODEN UND DEKOMPRESSIONSEINHEITEN ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN BLOCKS VON BILDDATEN			
(30) GB 2019 08 23 201912183			
(30) GB 2019 08 23 201912184			
(30) GB 2019 09 05 201912795			
(30) GB 2019 09 05 201912800			
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)			
H04N 19/119	EN E-1857812	2025 11 12	3811613
(86) EP19066402	2019 06 20	2019732994	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) FLEXIBLE PARTITIONIERUNG IN TILES			
(30) US 2018 06 21 201862688314 P			
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)			
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, Markörvägen 3 (SE)			
(72) ENHORN, Jack, 164 43 Kista, Langelandsgatan 18 (SE)			
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)			

H04N 19/12 **EN E-1857813** 2025 11 12 **3549342**
(86) US17064054 2017 11 30 2017817580
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN
(30) US 2016 11 30 201662428511 P
(30) US 2017 11 29 201715826565
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/30 **EN E-1857814** 2025 11 12 **3981154**
(86) US20036268 2020 06 05 2020747544
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN SKALIERBARKEIT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2019 06 07 201962858901 P
(30) US 2020 06 04 202016892709
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/82 **EN E-1857815** 2025 11 12 **4429242**
(86) 2020 12 28 2024190508
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District (CN)
(54) IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 12 28 201962954485 P
(72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085 (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127 (US)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/82 **EN E-1857816** 2025 11 12 **4380158**
(86) 2020 12 11 2024167930
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FILTERBASIERTE BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 12 201962947505 P
(72) HENDRY, Hendry, 06772 SEOUL (KR)
(72) PALURI, Seethal, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 21/2187 **EN E-1857817** 2025 11 12 **3404921**
(86) 2018 05 17 2018173044
(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION KONTEXTUELLER CLIPS BEZÜGLICH VERBREITETER INFORMATION
(30) US 2017 05 18 201715599385
(72) FAULKNER, David, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)
(72) MCKENZIE, Shannon, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)
(72) JACKSON JR, Jack, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)

H04N 21/2343 **EN E-1857818** 2025 11 12 **3697095**
(86) CN18093318 2018 06 28 2018866688
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOTRANSCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 10 201710937011
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Haixu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jingchang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1857819** 2025 11 12 **4482155**
(86) 2015 11 27 2024190242
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057 (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1857820** 2025 11 12 **4482156**
(86) 2015 11 27 2024190244
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka, 571-0057 (JP)

H04N 21/43 **EN E-1857821** 2025 11 12 **3753256**
(86) US18029151 2018 04 24 2018723329
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR EINSTELLUNG DES QUALITÄTSNIVEAUS WÄHREND DER WIEDERGABE VON SYNCHRONISIERTEN MEDIENINHALTEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN
(72) BERTOLAMI, Joe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POCHAPIN, Steven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DE BOURSETTY, Benoît, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAY, Curtis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/81 **EN E-1857822** 2025 11 12 **3639524**
(86) US18037349 2018 06 13 2018737107
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) LINEARE WERBUNG FÜR ADAPTIVE BITRATENSPLEISSUNG
(30) US 2017 06 13 201762518926 P
(72) ROMWELL, David A., Hillsboro Oregon 97124, 548 NE Amanda Place (US)
(72) CZECK, JR. David J., Beaverton Oregon 97006, 20807 NW Painted Mountain Drive (US)
(72) DENIS, Xavier P., Beaverton Oregon 97006, 14860 SW Linda Court (US)

H04N 23/45 **EN E-1857823** 2025 11 12 **4346221**
(86) 2022 12 28 2022216923
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 30 202211210411
(72) PENG, Cong, Beijing (CN)

H04N 23/51 **EN E-1857824** 2025 11 12 **3997858**
(86) KR20011222 2020 08 24 2020876242
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 10 18 20190129770
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/51 **EN E-1857825** 2025 11 12 **3832998**
(86) JP19028011 2019 07 17 2019844820
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA
(30) JP 2018 07 31 2018143617
(72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 23/56 **EN E-1857826** 2025 11 12 **3912149**
(86) IB20050342 2020 01 16 2020741437
(73) Jungo Connectivity Ltd., 4250711 Netanya, 1 Hamachshev Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT INFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT
(30) US 2019 01 17 201962793390 P
(72) HERBST, Ophir, 4624522 Herzliya, 89 Kibbutz Galuyot Street (IL)

H04N 23/57 **EN E-1857827** 2025 11 12 **4290849**
(86) 2022 06 07 2022177463
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) STEREOKAMERAMODUL
(72) LÖDIGE, Gunnar, 583 30 Linköping (SE)

H04N 23/60 **EN E-1857828** 2025 11 12 **3993398**
(86) JP19025306 2019 06 26 2019934585
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) INADA Tetsugo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1857829** 2025 11 12 **3966624**
(86) US20024195 2020 03 23 2020806439
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) NATÜRLICHE PHYSIO-OPTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE INTRAOKULARE MIKROANZEIGE
(30) US 2019 05 10 201962846443 P
(72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

H04N 23/63 **EN E-1857830** 2025 11 12 **3968626**
(86) 2021 04 29 2021171117
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) PHOTOGRAPHISCHES VERFAHREN, PHOTOGRAPHIERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 09 202010942772
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04N 23/90 **EN E-1857831** 2025 11 12 **4165450**
(86) US21037500 2021 06 15 2021825000
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) INTRINSISCHE KAMERAKALIBRIERUNG
(30) US 2020 06 16 202063039910 P
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) GROSSMANN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) ZHENG, Hao, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) DOMINGUEZ, Daniel Roger, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322 (US)

H04Q 9/00 **DE E-1857832** 2025 11 12 **3560214**
(86) EP18052189 2018 01 30 2018704460
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MESSWERTEN EINER TECHNISCHE ANLAGE, TECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES TECHNISCHE SYSTEMS
(30) DE 2017 01 31 102017201548
(72) GATTA, Nicolò, 48121 Porto Fuori (RA), Via Teresa Noce n. 16 (IT)
(72) VENTURINI, Mauro, 45100 Rovigo (RO), Via Alfredo Catalani n. 2/D (IT)
(72) CESCHINI, Giuseppe Fabio, 50133 Firenze, Via F. da Barberino 32 (IT)
(72) FISHKIN, Alexey, 81827 München, Frobeniusweg 4 (DE)
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) MURARASU, Alin, 81825 München, Truderingstr. 152 (DE)
(72) ROSHCIN, Mikhail, 81925 München, Fritz-Meyer-Weg 42 (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1857833** 2025 11 12 **4409926**
(86) EP21076808 2021 09 29 2021786384
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) MESS- UND STEUERSYSTEM MIT INTELLIGENTEN HEIMPERILS
(72) SPÖRRI, Martin, 8022 Zürich (CH)

H04R 1/10 **EN E-1857834** 2025 11 12 **4017021**
(86) 2020 12 21 2020216192
(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) DRAHTLOSE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION ÜBER EIN HÖRGERÄT
(72) Brielmann, Arnaud, 1515 Le Landeron (CH)
(72) El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel (CH)

H04R 1/10 **EN E-1857835** 2025 11 12 **4027653**
(86) CN20111468 2020 08 26 2020860100
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOPFHÖRERVERWAHRUNGSGEHÄUSE, KABELLOSER KOPFHÖRER, KOPFHÖRERKOMPONENTEN UND INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERKOMPONENTEN
(30) CN 2019 09 04 201910834102
(30) CN 2019 10 22 201911006678
(72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Erbei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/34 **EN E-1857836** 2025 11 12 **4207800**
(86) 2022 12 29 2022217155
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINEM WELLENLEITER
(30) US 2022 01 03 202263296040 P
(30) US 2022 12 28 202218090185
(72) DAFTUAR, Rishi, Novi, 48377 (US)
(72) MOSSINGTON, David, Rochester, 48307 (US)
(72) MARROCCO, Matthew Christopher, Stamford, CT 06901 (US)

H04R 9/06 **EN E-1857837** 2025 11 12 **3876553**
(86) KR20001659 2020 02 05 2020763909
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHER MIT ULTRADÜNNEM WANDLER
(30) US 2019 02 28 201962811781 P
(30) US 2019 09 30 201916588905
(30) KR 2020 01 29 20200010483
(72) DEVANTIER, Allan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KOCHENDOERFER, Felix, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BEZZOLA, Andri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04S 7/00 **EN E-1857838** 2025 11 12 **3741139**
(86) FI19050025 2019 01 14 2019740927
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUGEORDNETE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE
(30) GB 2018 01 19 201800920
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturiraitti 2 A 1 (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) JÄRVINEN, Kari, 01370 Vantaa, Kunnaankuja 14 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1857839** 2025 11 12 **4038910**
(86) EP19076719 2019 10 02 2019783270
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstrasse 63 (DE)
(72) GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, Am Einfang 9 (DE)

H04W 4/02 **EN E-1857840** 2025 11 12 **4034948**
(86) US19067105 2019 12 18 2019946268
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 09 27 201962906933 P
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, 24, avenue Georges Clémenceau (FR)
(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Nagar 560 075, Apt. No. 105, LAA Residency No 3, L-3 Lane, Thimma Reddy Colony Jeevan Bhima (IN)
(72) YOON, Daejung, 91300 Massy, 1, allée René Leriche (FR)
(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, 4, avenue de la Cure d'Air (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny-les-Hameaux, 4, avenue Claude Nicolas Ledoux (FR)

H04W 4/02 **EN E-1857841** 2025 11 12 **4184952**
(86) CN21094283 2021 05 18 2021853592
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 07 202010790577
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1857842** 2025 11 12 **3566455**
(86) US16067582 2016 12 19 2016874078
(73) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 620 (US)
(54) TRAGBARE-VORRICHTUNG
(72) SAHADI, Scott, Sebastian, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)
(72) ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)
(72) BASS, Joshua, David, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)

H04W 4/10 **EN E-1857843** 2025 11 12 **4527091**
(86) US23023347 2023 05 24 2023735456
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALINTERFERENZEN ZWISCHEN GEOGRAFISCH BENACHBARTEN FUNKGERÄTEN MIT VERSCHIEDENEN SPRECHGRUPPEN
(30) US 2022 06 23 202217808400
(72) LIM, Bing Qin, Bayan Lepas, 11900 (MY)

H04W 4/38 **EN E-1857844** 2025 11 12 **4222989**
 (86) GB21052541 2021 10 01 2021806317
 (73) 5G3I Ltd, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
 (54) ERFASSUNGSSYSTEM
 (30) US 2020 10 02 202063086642 P
 (72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow Strathclyde G41 4LH (GB)

H04W 4/46 **EN E-1857845** 2025 11 12 **4205422**
 (86) EP21072612 2021 08 13 2021759081
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINES MANÖVERS ZWISCHEN FAHRZEUGEN
 (30) DE 2020 08 25 102020122232
 (72) HAEFNER, Bernhard, 81375 München (DE)

H04W 8/12 **EN E-1857846** 2025 11 12 **4240103**
 (86) 2023 03 01 2023159508
 (73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
 (54) ROAMING-HUB-5G-VERBINDUNG FÜR MOBILNETZWERKE MIT OFFENTLICHEN LEITUNGEN
 (30) US 2022 03 01 202263315106 P
 (72) MUHANNA, Ahmad, Richardson, 75082 (US)
 (72) STARON, Martin, 63500 Brno (CZ)

H04W 12/02 **EN E-1857847** 2025 11 12 **4388763**
 (86) US22029805 2022 05 18 2022730649
 (73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
 (54) UNANGEFORDERTE HANDHABUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN FÜR STATIONEN
 (30) US 2021 08 19 202117406757
 (72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027 (US)
 (72) LUMBATIS, Kurt, Dacula, Georgia 30019 (US)
 (72) STRATER, Jay, San Diego, California 92127 (US)

H04W 12/03 **EN E-1857848** 2025 11 12 **3905744**
 (86) 2016 06 10 2021180895
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR
 (30) US 2015 07 12 201562191459 P
 (30) US 2016 05 20 201615160326
 (72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714 (US)
 (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714 (US)
 (72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 12/0471 **EN E-1857849** 2025 11 12 **4151044**
 (86) US21032051 2021 05 12 2021729735
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) VERZÖGERTE BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURATIONSNACHRICHT IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZWERK
 (30) US 2020 05 12 202063023714 P
 (30) US 2021 05 11 202117317814
 (72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 12/06 **EN E-1857850** 2025 11 12 **3987837**
 (86) US20027032 2020 04 07 2020830628
 (73) Platform Science, Inc., San Diego, CA 92121, 9560 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
 (54) SICHERE DRAHTLOSNETZWERKE FÜR FAHRZEUGE
 (30) US 2019 06 24 201916450959
 (72) KENNEDY, John C., La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
 (72) KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
 (72) SON, Don, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
 (72) FIELDS, Jacob, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)

H04W 12/069 **EN E-1857851** 2025 11 12 **3817279**
 (86) JP19025457 2019 06 26 2019826711
 (73) Japan Communications, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0001, 4-1-28 Toranomon, (JP)
 (54) ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM
 (30) JP 2018 06 26 2018121030
 (72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
 (72) Deickman, Greg, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
 (72) YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
 (72) SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
 (72) HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)

H04W 12/069 **EN E-1857852** 2025 11 12 **4245046**
 (86) CN20134068 2020 12 04 2020964047
 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
 (54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
 (72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589 (SG)
 (72) WEI, Zhuo, Singapore 138589 (SG)
 (72) LI, Zhen, Shanghai 200120 (CN)
 (72) JHA, Sanjay, New South Wales 2052 (AU)

H04W 12/08 **EN E-1857853** 2025 11 12 **3766189**
 (86) EP18056593 2018 03 15 2018713160
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERKDIENT AN BORD EINES FAHRZEUGS UND EINER EXTERNEN ANWENDUNG
 (72) LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, Mispelvägen 12 (SE)

H04W 12/122 **EN E-1857854** 2025 11 12 **3326344**
 (86) US16039298 2016 06 24 2016742084
 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) PROFILIERUNG VON BÖSARTIGEN ZUGANGSPUNKTEN
 (30) US 2015 07 23 201514806811
 (72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/30 **EN E-1857855** 2025 11 12 **3635693**
 (86) US18035940 2018 06 05 2018733489
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
 (54) REGIONALES LOCK-STATE-STEUERUNGSSYSTEM
 (30) US 2017 06 06 201762515781 P
 (72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)
 (72) MENON, Smita, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)
 (72) HARKEMA, Jonah J., Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)

H04W 16/04 **DE E-1857856** 2025 11 12 **4245054**
 (86) EP20081976 2020 11 12 2020811542
 (73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
 (54) VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEISUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGE-SYSTEM
 (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach (AT)

H04W 16/10 **EN E-1857857** 2025 11 12 **3826343**
 (86) 2018 01 15 2021151550
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
 (54) GETRENNTE KONFIGURATION VON NUMEROLOGIEUNTERSTÜTZEN RESSOURCEN
 (30) US 2017 01 20 201762448676 P
 (72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
 (72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Dr (CA)

H04W 24/02 **EN E-1857858** 2025 11 12 **4140170**
 (86) US21033645 2021 05 21 2021734256
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) END-TO-END-TIEFENNERVENNETZWERKANPASSUNG FÜR EDGE-COMPUTING
 (30) US 2020 06 05 202063035380 P
 (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
 (72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 24/02	EN E-1857859	2025 11 12	3836597
(86) CN19099495	2019 08 06	2019848485	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZVERARBEITUNG			
(30) CN 2018 08 10 201810910862			
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 24/02	EN E-1857860	2025 11 12	4142340
(86) CN21077701	2021 02 24	2021804406	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSCHLEIBEN-ZUGANG			
(30) CN 2020 05 15 202010413661			
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 24/02	EN E-1857861	2025 11 12	3906720
(86) US19066093	2019 12 12	2019906761	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)			
(54) VERBESSERTE UPLINK-LEISTUNG FÜR TRÄGER			
(30) US 2018 12 31 201816236779			
(72) KRISHNAN, Reman, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)			
H04W 24/10	EN E-1857862	2025 11 12	4175349
(86) CN20140724	2020 12 29	2020943525	
(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, RAO, Shengqian No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RELAX-MESSPARAMETERAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 06 29 202010609495			
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)			
H04W 28/02	EN E-1857863	2025 11 12	3566497
(86) CN18074006	2018 01 24	2018744455	
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
(54) TRÄGERUMSCHALTUNG BEI VERRINGERTER FUNKVERBINDUNGSQUALITÄT			
(30) US 2017 01 24 201762449687 P			
(30) US 2018 01 23 201815878084			
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, 1203, Unit 2, Building 13, Fuli Taoyuan Jiancaicheng Road, Xisanqi Haidian District (CN)			
(72) TING, Yuan-Wen, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
(72) KAO, Pei-Shan, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			
H04W 28/06	EN E-1857864	2025 11 12	4178253
(86)	2018 05 04	2022198096	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 05 05 201710314173			
(72) XU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1857865	2025 11 12	4000309
(86) SE20050740	2020 07 17	2020746738	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURATION EINER VERSCHACHTELTEN BEDINGTEN ÜBERGABE			
(30) US 2019 07 19 201962876369 P			
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagan 3 D (SE)			
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)			
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)			
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)			
H04W 36/00	EN E-1857866	2025 11 12	4038957
(86) FI20050589	2020 09 16	2020781042	
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
(54) ANTENNENNEIGUNG			
(30) FI 2019 10 03 20195841			
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			

H04W 36/36	EN E-1857867	2025 11 12	3860223
(86)	2021 01 14	2021151517	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) SIGNALISIERUNG FÜR ZIELINITIIERTE BEDINGTE WEITERLEITUNGSMODIFIKATION DURCH ABRUCH			
(30) US 2020 01 31 202062968587 P			
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)			
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, ul. Ksieznej Izabelli 9/23 (PL)			
(72) PUGAT, Jean-Michel, 75015 Paris, 5 rue d'Alençon (FR)			
(72) STANCZAK, Jędrzej, 54107 Wrocław, Maslicka 2A/10 (PL)			
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)			
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)			

H04W 40/00	EN E-1857868	2025 11 12	4340334
(86)	2020 09 24	2024154854	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND ENTITÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER PORT-KONSISTENZ EINER NIDD-NACHRICHT			
(30) WO 2019 09 27 PCT/CN2019/108567			
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335 (CN)			

H04W 40/20	EN E-1857869	2025 11 12	3764685
(86) CN18081877	2018 04 04	2018913331	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION			
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			

H04W 40/22	EN E-1857870	2025 11 12	4142429
(86) CN21086615	2021 04 12	2021792422	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 04 20 202010315891			
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) WANG, Da, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			

H04W 40/24	EN E-1857871	2025 11 12	3424241
(86) SE16050161	2016 03 01	2016710848	

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)			
(54) VERRINGERUNG DER BENÖTIGTEN ZEIT FÜR STANDORTSUCHE BEI DER ANKUNFT VON DOWNLINK-PAKETEN DURCH UNTERSTÜTZUNG DES VORLADENS EINES STANDORTES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN DEN IP-WERBEPUNKT (IAP)			
(72) FU, Zhang, 120 67 Stockholm, Lugnets Allé 67 (SE)			
(72) BISL, Rashmi, Epping NSW 2121, Unit 20, 7-9 Essex Street (AU)			
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30A (SE)			
(72) LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, Bergliden 3 (SE)			
(72) ZAHMSZKY, András, 192 53 Sollentuna, Kruthornsvägen 15A (SE)			

H04W 48/02	EN E-1857872	2025 11 12	3900437
(86) KR20001295	2020 01 28	2020748651	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2019 01 28 201962797662 P			
(72) AGIHAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04W 48/12	EN E-1857873	2025 11 12	3602949
(86) US18024968	2018 03 28	2018777356	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT UND ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN			
(30) US 2017 03 29 201762478530 P			
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)			

H04W 48/16	EN E-1857874	2025 11 12	4014576
(86) KR20010849	2020 08 14	2020855594	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG, VERWALTUNG UND SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2019 08 16 20190100566			
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04W 48/16 **EN E-1857875** 2025 11 12 **4277365**
(86) 2013 08 19 2023188364

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZKNOTEN MIT EINEM AUS-ZUSTAND
(72) ZHU, Yajun, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) XU, Hua, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) GAO, Shiwei, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) POURAHMADI, Vahid, Ontario N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1857876** 2025 11 12 **3965476**
(86) 2017 09 18 2021191809

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2016 09 30 16191990
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 48/16 **EN E-1857877** 2025 11 12 **4156752**
(86) CN20140739 2020 12 29 2020936901

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) ZELLMESSVERFAHREN AUF BASIS VON FREQUENZPUNKTOPTIMIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 19 202010423765
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1857878** 2025 11 12 **4476968**
(86) EP23057399 2023 03 23 2023714505

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HEIMNETZWERKGESTEUERTE VERHALTENSABSTIMMUNG EINER ÖFFENTLICHEN LANDFUNKBENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2022 03 28 202263362022 P
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8 1NT (GB)

H04W 52/02 **EN E-1857879** 2025 11 12 **4002926**
(86) 2015 09 10 2021200088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND RAN-VORRICHTUNG
(72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KONG, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1857880** 2025 11 12 **4192123**
(86) CN20104956 2020 07 27 2020947201

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **FR E-1857881** 2025 11 12 **4482225**
(86) 2024 06 20 2024183473

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKTIVIERUNGSZUSTANDS EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2023 06 23 2306596
(72) NGUYEN DINH HIEN, Michael Thien Bao, 92270 Bois-Colombes (FR)

H04W 52/14 **EN E-1857882** 2025 11 12 **4185023**
(86) 2022 06 29 2022181852

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT ZUM STEUERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 19 202111401211
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Degian, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Shui, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Xin, Beijing, 100085 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1857883** 2025 11 12 **4436071**
(86) 2017 01 13 2024190684

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2016 01 14 201662278558 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127 (US)
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US)
(72) LA SITA, Frank, Melville, 11747 (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, 92126 (US)

H04W 52/36 **EN E-1857884** 2025 11 12 **3834509**
(86) IB19000899 2019 08 09 2019790776

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG
(30) US 2018 08 09 201862716923 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 52/38 **EN E-1857885** 2025 11 12 **4014595**
(86) US20045130 2020 08 06 2020760686

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEITENSTRECKENKOORDINATION FÜR LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887522 P
(30) US 2020 08 05 202016985872
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/38 **EN E-1857886** 2025 11 12 **4033827**
(86) CN20109861 2020 08 18 2020886127

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2019 11 04 PCT/CN2019/115434
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 52/48 **EN E-1857887** 2025 11 12 **4075887**
(86) 2015 01 28 2022177119

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGS- UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR REICHWEITENVERBESSERTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2014 01 29 201461933300 P
(30) US 2014 03 19 201461955655 P
(30) US 2014 11 05 201462075630 P
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville NY 11747 (US)
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal Quebec H2R 2C1 (CA)
(72) TAMAKI, Nobuyuki, Melville NY 11747 (US)
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego 92127 (US)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal Quebec H3A 3G4 (CA)

H04W 56/00 **EN E-1857888** 2025 11 12 **3603236**
(86) US18022409 2018 03 14 2018715376

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON ZELLULAREN ZEITKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 03 24 201762476420 P
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Circle (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A No.2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1857889** 2025 11 12 **3846553**
(86) 2013 06 03 2020213855

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-TIMING-ANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES TIME-ALIGNMENT-TIMERS
(30) US 2012 09 27 201261706689 P
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 56/00	EN E-1857890	2025 11 12	3909317
(86) CN19071461	2019 01 11	2019849829	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) ZEITVORLAUFSEINSTELLUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 56/00	EN E-1857891	2025 11 12	3813446
(86)	2014 09 30	2020189956	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLUNG			
(72) HE, Enhua, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 60/00	EN E-1857892	2025 11 12	4197249
(86) US21045722	2021 08 12	2021766054	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) NETZWERK (NW)-VERFAHREN FÜR EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES			
(30) IN 2020 08 13 202041034805			
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086 (SG)			
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru, Karnataka 560 052 (IN)			
(72) MATOLIA, Rohit, R., Bengaluru, Karnataka 560 001 (IN)			
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014 (US)			
H04W 64/00	EN E-1857893	2025 11 12	4136899
(86) US21025774	2021 04 05	2021721335	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BERECHNUNG DER DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)-SYMBOLDAUER FÜR PRS-PUFFERZWECKE			
(30) US 2020 04 15 202063010426 P			
(30) US 2021 04 02 202117221581			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 64/00	EN E-1857894	2025 11 12	4260079
(86) US21072759	2021 12 06	2021830901	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MELDUNG VON STITCHING-PRS-PHASENFEHLERN			
(30) GR 2020 12 11 20200100721			
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 64/00	EN E-1857895	2025 11 12	4117358
(86)	2022 06 16	2022179337	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERBESSERTE POSITIONSORTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN			
(30) US 2021 07 09 202163203130 P			
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)			
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)			
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)			
H04W 64/00	EN E-1857896	2025 11 12	4260619
(86) EP21082147	2021 11 18	2021816364	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG			
(30) FI 2020 12 14 20206295			
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)			
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)			

H04W 68/00	EN E-1857897	2025 11 12	4140210
(86) CN20107921	2020 08 07	2020947918	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN			
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) DAL, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 68/02	EN E-1857898	2025 11 12	4243524
(86) CN20139623	2020 12 25	2020966636	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKRUFZYKLUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/02	EN E-1857899	2025 11 12	4079064
(86) US20066270	2020 12 19	2020842829	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZUGANGSSTEUERUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG			
(30) US 2019 12 20 201962951873 P			
(30) US 2020 12 18 202017127615			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/02	EN E-1857900	2025 11 12	4132163
(86) CN21082577	2021 03 24	2021780856	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 03 30 202010238861			
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 72/04	EN E-1857901	2025 11 12	4094516
(86) US21012366	2021 01 06	2021702558	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINEN FLEXIBLEN SCHLITZ FÜR NR-HALBDUPLEX-FDD BETRIEB			
(30) US 2020 01 21 202062964043 P			
(30) US 2021 01 05 202117142121			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/04	EN E-1857902	2025 11 12	3920620
(86) CN20073370	2020 01 21	2020749696	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) CLIENT-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 01 31 201910100797			
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 72/04	EN E-1857903	2025 11 12	4156822
(86)	2022 09 12	2022195226	
(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)			
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) GB 2021 09 24 202113629			
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN (GB)			
(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, SL1 2NW (GB)			

H04W 72/04 **EN E-1857904** 2025 11 12 **4169322**
(86) CN20107188 2020 08 05 2020947915
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHE PDSCH/PUSCH-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG MIT WIEDERHOLUNG
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 72/04 **EN E-1857905** 2025 11 12 **3909354**
(86) US20013230 2020 01 10 2020704677
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABSTANDSBASIERTER RESSOURCENAUSSCHLUSS
(30) US 2019 01 11 201962791029 P
(30) US 2020 01 09 202016739005
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1857906** 2025 11 12 **3860264**
(86) CN19107768 2019 09 25 2019865823
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE RAHMENSTRUKTUR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 27 201811133663
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1857907** 2025 11 12 **4117365**
(86) CN21081305 2021 03 17 2021774334
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 03 25 202010218138
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1857908** 2025 11 12 **3987875**
(86) KR20009814 2020 07 24 2020844468
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERBESSERUNGEN BEI SYNCHRONISIERUNG, WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HARQ-BETRIEB FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2019 07 25 201962878489 P
(30) US 2019 08 06 201962883238 P
(30) US 2019 11 12 201962934180 P
(30) US 2020 07 10 202016946923
(72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1857909** 2025 11 12 **4104638**
(86) KR21006552 2021 05 26 2021812335
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 26 20200063113
(72) LEE, Ukho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Taesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/121 **EN E-1857910** 2025 11 12 **3565347**
(86) CN18071277 2018 01 04 2018742090
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 23 201710058867
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1857911** 2025 11 12 **4205486**
(86) US21047594 2021 08 25 2021783624
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG DER SPITZENDATENRATE FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG
(30) GR 2020 08 25 20200100514
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/23 **EN E-1857912** 2025 11 12 **3860290**
(86) JP18036097 2018 09 27 2018934764
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1857913** 2025 11 12 **3922070**
(86) US20016092 2020 01 31 2020708957
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄAMBELSEQUENZKONFIGURATION FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)
(30) US 2019 02 04 201962800636 P
(30) US 2020 01 30 202016777724
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1857914** 2025 11 12 **3827636**
(86) US19041707 2019 07 12 2019746322
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-MODI FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) IN 2018 07 24 201841027750
(30) US 2019 07 11 201916508610
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1857915** 2025 11 12 **4346316**
(86) CN21110638 2021 08 04 2021952251
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1857916** 2025 11 12 **3864926**
(86) KR20017407 2020 12 01 2020870436
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON FÜR DEN DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUGEWIESENEN PUSCH-RESSOURCEN
(30) US 2019 12 16 201962948363 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 (86)	EN E-1857917 2013 02 28	2025 11 12 2024197086	4447609
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) PARALLELER MEHRBENUTZERKANALZUGRIFF IN WLAN-SYSTEMEN (30) US 2012 03 01 201261605538 P (30) US 2012 07 09 201261669505 P (30) US 2012 08 16 201261684051 P (72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009 (US) (72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US) (72) SHAH, Nirav B., San Diego, 92131 (US) (72) ZHANG, Guodong, Farmingdale, 11735 (US) (72) Murias, Ronald G., Calgary, T3A 0V2 (CA) (72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, 10514 (US)			
H04W 74/0833 (86)	EN E-1857918 2018 09 20	2025 11 12 2024153878	4383914
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2017 11 15 201711132847 (72) Xu, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Cao, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Li, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Yao, Chuting, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Zhang, Xiangdong, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Wang, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 74/0833 (86)	EN E-1857919 2017 08 10	2025 11 12 2017921092	3668247
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 76/14 (86)	EN E-1857920 2023 04 23	2025 11 12 2023818837	4404682
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 06 11 202210658493 (72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 76/14 (86)	EN E-1857921 2021 01 15	2025 11 12 2021704998	4098071
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DISKONTINUIERLICHER BETRIEB AUF SIDELINK (30) US 2020 01 31 202062968967 P (30) US 2021 01 13 202117148198 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SARKIS, Gabil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/14 (86)	EN E-1857922 2021 09 30	2025 11 12 2021200096	3979760
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) NOTFALLKOMMUNIKATION IM NICHT-ZELLULAREN BEREICH (30) US 2020 10 01 202063086470 P (30) US 2021 09 24 202117483936 (72) QAISRAANI, Babar, Cupertino, 95014 (US) (72) BADIC, Biljana, Cupertino, 95014 (US) (72) LAMBA, Gaurav, Cupertino, 95014 (US) (72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US) (72) AGNEL, Mona, Cupertino, 95014 (US) (72) RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, 95014 (US) (72) MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014 (US) (72) VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014 (US) (72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)			

H04W 76/14 (86)	EN E-1857923 2020 08 05	2025 11 12 2020761122	4014680
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSBETRIEB FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION (30) US 2019 08 15 201962887257 P (30) US 2020 08 04 202016947510 (72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/15 (86)	EN E-1857924 2019 04 18	2025 11 12 2019725250	3782427
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SPLIT BEARER KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND (30) US 2018 04 18 201862659481 P (30) US 2019 04 17 201916386880 (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/18 (86)	EN E-1857925 2018 09 26	2025 11 12 2022152494	4009734
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) SIGNALISIERUNG DES FUNKTRÄGERTYPS 3 (SRB3) UND SEKUNDÄRE ZELLGRUPPEN(SCG)-FEHLERBEHANDLUNG (30) US 2017 09 28 201762564981 P (30) US 2018 09 17 201816132596 (72) PALAT, Sudeep, Cupertino, 95014 (US) (72) LIM, Seau S., Cupertino, 95014 (US) (72) BURBIDGE, Richard, Cupertino, 95014 (US)			
H04W 84/04 (86)	EN E-1857926 2017 11 30	2025 11 12 2017817690	3718371
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BACKHAUL IN 5G-NETZWERKEN (72) TIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI) (72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI) (72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)			
H04W 88/06 (86)	EN E-1857927 2021 03 12	2025 11 12 2021787686	4114139
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) RCS-KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 04 14 20200045467 (72) CHOI, Minkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H05B 1/02 (86)	EN E-1857928 2021 06 30	2025 11 12 2021182904	3941154
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) STEUERUNGSSCHEMA FÜR EINEN NEGATIVEN TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON WIDERSTANDSHEIZUNGEN (30) US 2020 07 17 202016932357 (72) GEORGE, Adam, Alliance, 44601 (US) (72) DIDYK, Mark James, Mogadore, 44260 (US) (72) BEERY, Reid Philip, Rittman, 44270 (US)			
H05B 3/06 (86)	EN E-1857929 2019 10 29	2025 11 12 2019880442	3876668
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) HEIZER (30) JP 2018 10 31 2018205492 (72) SHIMAO, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
H05B 3/22 (86)	EN E-1857930 2024 03 04	2025 11 12 2024161119	4429403
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN) (54) HEIZER UND HEIZEINHEIT (30) CN 2023 03 07 202320423811 U (72) Wang, Zhen, Shanghai 200233 (CN) (72) Zhu, Yiqun, Shanghai 200233 (CN)			

H05B 3/44 **DE E-1857931** 2025 11 12 **4064788**
(86) 2022 03 15 2022162162
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 16 102021106299
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)

H05B 6/12 **DE E-1857932** 2025 11 12 **4000350**
(86) EP20069073 2020 07 07 2020737171
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) OFENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 15 102019210395
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstrasse 16 (DE)
(72) SANROMAN HERNANDEZ, Luis, 50003 Zaragoza, Plaza Ecce Homo 1, 2ª (ES)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel (Zaragoza), Calle Andalan, nº 8, 3ª B (ES)

H05B 45/20 **DE E-1857933** 2025 11 12 **3937594**
(86) 2021 07 02 2021183519
(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, Auf der Lage 2 (DE)
(54) MEHRKANAL-LICHTSTEUERUNG
(30) LU 2020 07 10 101921
(72) Neugebauer, Nils, 26203 Wardenburg (DE)

H05B 45/325 **EN E-1857934** 2025 11 12 **4132226**
(86) JP21012563 2021 03 25 2021775320
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND STEUERUNG DAFÜR
(30) JP 2020 03 26 2020056627
(30) JP 2020 03 26 2020056628
(72) KAWABATA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

H05B 47/19 **EN E-1857935** 2025 11 12 **4289231**
(86) EP22052169 2022 01 31 2022705739
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 02 04 21155119
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/21 **EN E-1857936** 2025 11 12 **4181632**
(86) 2022 03 18 2022162959
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT BELEUCHTUNGS AUSGLEICHSFUNKTION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 12 202111338762
(72) Lu, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) Liu, Rongtu, Xiamen (CN)
(72) Ye, Hao, Xiamen (CN)

H05K 1/02 **EN E-1857937** 2025 11 12 **3951901**
(86) 2021 07 21 2021186958
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DEHNBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 27 20200093154
(72) LEE, Yeongjun, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si (KR)
(72) CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Joo Young, Hwaseong-si (KR)
(72) YUN, Youngjun, Seongnam-si (KR)

H05K 5/06 **EN E-1857938** 2025 11 12 **4294137**
(86) KR22003836 2022 03 18 2022771818
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 03 18 20210035133
(72) BAEK, Seungchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Hyeongsam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Changhyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) IM, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/18 **EN E-1857939** 2025 11 12 **4039071**
(86) EP20072823 2020 08 13 2020757307
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SCHUTZSYSTEM
(30) GB 2019 09 30 201914080
(72) CALVER, Daniel, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) NOTTAGE, Martin, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H05K 7/20 **EN E-1857940** 2025 11 12 **3229571**
(86) 2017 03 22 2017162294
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) IMMERSIONSGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2016 04 07 201615093637
(72) Campbell, Kris H., Poplar Grove, IL 61065, 509 Waco Way (US)
(72) Shepard, Charles, DeKalb, IL 60115, 231 Tilton Park Dr. (US)
(72) Katsumata, Shin, Rockford, IL 61107, 2509 Westbrook Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1857941** 2025 11 12 **4151060**
(86) US21032306 2021 05 13 2021728135
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DAS DAMPFMANAGEMENT BEI TAUCHKÜHLUNG
(30) NL 2020 05 13 2025574
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052 (US)

H05K 7/20 **EN E-1857942** 2025 11 12 **4132246**
(86) 2022 07 22 2022186579
(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KORONAENTLADUNGSBETRIEBENE KÜHLUNG
(30) IN 2021 07 23 202111033117
(72) MULAY, Amol Suresh, 411001 Pune (IN)
(72) CANTRELL, Christopher, Jackson, 49203 (US)
(72) FRITZ, Peter, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario, M4R 1J2 (CA)

H05K 7/20 **EN E-1857943** 2025 11 12 **4319517**
(86) 2022 12 21 2022215397
(73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, Hui Zhou City Guang Dong Province, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 02 202210922660
(72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City (CN)
(72) FENG, YU-KA, Hui Zhou City (CN)
(72) WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City (CN)

H05K 9/00 **EN E-1857944** 2025 11 12 **4156881**
(86) CN22089348 2022 04 26 2022757465
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangminhu Street Futian District (CN)
(54) ABSCHIRMABDECKUNG, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925358
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 13/00 **EN E-1857945** 2025 11 12 **3923691**
(86) JP19004241 2019 02 06 2019914673
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MIZUTANI, Fumiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **DE E-1857946** 2025 11 12 **3932156**
(86) EP20051749 2020 01 24 2020704190
(73) Otto Künnecke GmbH, 37603 Holzminden, Bülte 1 (DE)
(54) FIXIEREINRICHTUNG FÜR MOBILE SPULENTRÄGER ZUM AUFNEHMEN VON GURTSPULEN
(30) DE 2019 02 26 102019104809
(72) STIMPFLE, Matthias, 86759 Fessenheim, c/o Stimpfle GmbH Bahnhofstraße 6 (DE)
(72) GALINSKY, Benjamin, 79650 Schopfheim, Im Loh 11 (DE)

H10B 41/27 (86)	EN E-1857947 2023 02 07	2025 11 12 2023155349	4231802
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR) (54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG (30) KR 2022 02 18 20220021732 (30) KR 2022 07 13 20220086547 (72) KIM, Seungyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10B 43/27 (86)	EN E-1857948 2015 05 20	2025 11 12 2015727191	3152783
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US) (54) DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT WELLENFÖRMIGER LADUNGSSPEICHERUNGSSCHICHT (30) US 2014 06 05 201414297106 (72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US) (72) BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US) (72) MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US) (72) LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US) (72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)			
H10D 12/01 (86)	EN E-1857949 2009 05 20	2025 11 12 2022206776	4156302
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP) (54) HALBLEITERANORDNUNG (30) JP 2008 05 20 2008131884 (72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP)			
H10D 30/01 (86)	FR E-1857950 2023 12 12	2025 11 12 2023215728	4386815
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIGE-KANAL-FELDEFFEKTTRANSISTORS (30) FR 2022 12 13 2213226 (72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) FENOUILLET-BERANGER, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
H10F 39/00 (86)	EN E-1857951 2020 12 18	2025 11 12 2020908171	4084077
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) BILDAUFNAHMEGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) JP 2019 12 26 2019236904 (72) SATO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
H10F 39/12 (86)	EN E-1857952 2023 01 24	2025 11 12 2023152976	4407685
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE) (54) ABBILDUNGSSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSSENSORS (72) AMIN, Amir Y., 80539 München (DE)			
H10F 39/12 (86)	EN E-1857953 2021 09 21	2025 11 12 2024151988	4345904
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER (30) JP 2020 10 29 2020181379 (30) JP 2021 01 22 2021008443 (72) ONUKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) MATSUNO, Yasushi, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501 (JP)			
H10F 77/70 (86)	EN E-1857954 2024 05 28	2025 11 12 2024178573	4401150
(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN) (54) SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAIKSYSTEM (30) CN 2023 07 20 202310892241 (72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN) (72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN) (72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031 (CN) (72) CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031 (CN)			

H10H 20/01 (86)	EN E-1857955 2017 12 15	2025 11 12 2022181047	4086976
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP) (54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT (30) JP 2016 12 16 2016243899 (30) JP 2017 09 07 2017171833 (72) Kitahama, Shun, Tokushima, 774-8601 (JP) (72) Inoue, Yoshiki, Tokushima, 774-8601 (JP) (72) Nagamine, Kazuhiro, Tokushima, 774-8601 (JP) (72) Narita, Junya, Tokushima, 774-8601 (JP)			
H10H 29/32 (86)	EN E-1857956 2019 05 24	2025 11 12 2019889282	3890020
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 11 26 20180147650 (72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)			
H10H 29/45 (86)	EN E-1857957 2022 03 15	2025 11 12 2022162045	4075500
(73) Innolux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Rd. Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPLEISSANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2021 04 15 202110406651 (72) KUO, Shu-Ming, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW) (72) HSIEH, Tsau-Hua, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)			
H10K 30/82 (86)	EN E-1857958 2019 09 10	2025 11 12 2019941777	4030496
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP) (73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG (72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) SHIDA, Naomi, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP) (72) SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Energy Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)			
H10K 50/11 (86)	EN E-1857959 2021 09 17	2025 11 12 2021785775	4214767
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG (30) EP 2020 09 18 20197074 (30) EP 2020 09 18 20197076 (30) EP 2020 09 18 20197075 (30) EP 2020 09 18 20197073 (30) EP 2020 09 18 20197072 (30) EP 2020 09 18 20197071 (30) EP 2020 09 22 20197589 (30) EP 2020 09 22 20197588 (30) EP 2020 12 23 20217041 (30) EP 2021 04 27 21170783 (30) EP 2021 04 27 21170775 (30) EP 2021 04 27 21170776 (30) EP 2021 04 27 21170779 (30) EP 2021 07 08 21184616 (30) EP 2021 07 08 21184619 (30) EP 2021 07 13 21185402 (30) EP 2021 07 20 21186615 (72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE) (72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE) (72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE) (72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)			
H10K 50/844 (86)	EN E-1857960 2023 04 24	2025 11 12 2023723402	4333593
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE (30) KR 2022 07 20 20220089753 (30) KR 2022 08 09 20220099551 (72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) WOO, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H10K 59/122 (86)	EN E-1857961 2022 12 06	2025 11 12 2022211719	4192216
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2021 12 06 20210172631 (72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si (KR) (72) KIM, Sang Gab, Seoul (KR) (72) BAE, Su Bin, Hwaseong-si (KR) (72) YEO, Yun Jong, Hwaseong-si (KR) (72) JUNG, Da Woon, Hwaseong-si (KR) (72) JEONG, Yu Gwang, Anyang-si (KR)			
H10K 59/124 (86) CN19126927	EN E-1857962 2019 12 20	2025 11 12 2019945465	4080594
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) FLEXIBLE ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG (72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) HE, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/40 (86) CN20095819	EN E-1857963 2020 06 12	2025 11 12 2020939981	4044243
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Sichuan 621050, No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang (CN) (54) ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG (72) ZHU, Li, Beijing 100176 (CN) (72) LI, Shijun, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/80 (86)	EN E-1857964 2023 08 22	2025 11 12 2023192657	4346355
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 09 27 20220122822 (72) SONG, JiHun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR) (72) KWON, Hoiyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)			
H10K 71/00 (86) JP19019575	EN E-1857965 2019 05 16	2025 11 12 2019806403	3660937
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHEMITTIERENDES ELEMENT (30) JP 2018 05 21 2018096865 (30) JP 2018 08 10 2018151685 (72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP) (72) MATSUMOTO Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)			
H10K 85/60 (86)	EN E-1857966 2015 08 18	2025 11 12 2022178022	4084108
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE) (54) METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED) (72) HUMMELT, Markus, 01277 Dresden (DE) (72) ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden (DE)			
H10N 30/88 (86) JP20027725	EN E-1857967 2020 07 16	2025 11 12 2020860274	4027398
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR (30) JP 2019 09 04 2019161546 (72) KURODA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H10N 50/10 (86)	EN E-1857968 2022 04 08	2025 11 12 2022167361	4120375
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 07 15 20210093139 (72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si (KR) (72) PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Seungjae, 16678, Suwon-si (KR) (72) HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si (KR)			

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 19

A01B 3/46 (86) EP21074460	DE E-1857969 2021 09 06	2025 11 19 2021773710	4210461
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) AUFSATTELDREHPFLUG (30) DE 2020 09 10 102020123598 (30) DE 2020 09 11 102020123706 (72) REHNEN, Pascal, 49328 Melle (DE) (72) WARNECKE, Christoph, 49152 Bad Essen (DE) (72) WILKEN, Martin, 26131 Oldenburg (DE)			
A01B 59/06 (86) IB20000683	EN E-1857970 2020 09 03	2025 11 19 2020775059	4207999
(73) PeK Automotive d.o.o., 1370 Logatec, Obrtniska ulica 17 (SI) (54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG (72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika (SI)			
A01B 63/14 (86)	DE E-1857971 2024 04 12	2025 11 19 2024169932	4490995
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESPANNS (30) DE 2023 05 26 102023113953 (72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)			
A01B 69/00 (86)	EN E-1857972 2022 11 29	2025 11 19 2022210214	4205521
(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikisuhigashi Naniwa-ku (JP) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM (30) JP 2021 12 28 2021214361 (72) YAMAGUCHI, Kotaro, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP) (72) SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP) (72) KUBOSHIMA, Ryo, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP) (72) KAIHORI, Kuya, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)			
A01B 73/04 (86)	DE E-1857973 2023 05 16	2025 11 19 2023173663	4278877
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUM ANBAUEN ODER ANHÄNGEN AN EIN ZUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES STRASSEN BETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS (30) DE 2022 05 19 102022112568 (72) BARTELS, MARKUS, 49716 Meppen (DE) (72) BÜTER, RICHARD, 49751 Sögel (DE) (72) LÖMKER, Jens, 48496 Hopsten (DE)			
A01B 73/04 (86)	EN E-1857974 2020 04 14	2025 11 19 2020169489	3732944
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEWICHTSÜBERTRAGUNG EINES GERÄTES UND SYSTEM DAFÜR (30) US 2019 04 29 201916396816 (72) MARO, Randall A., Moline, IL Illinois 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)			
A01B 79/00 (86)	EN E-1857975 2023 02 02	2025 11 19 2023154789	4260671
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER TRAKTIVER EIGENSCHAFTEN UND ZUR PRÄDIKTIVEN TRAKTIVEN REGELUNG (30) US 2022 04 08 202217716362 (72) VANDIKE, Nathan, Geneseo (US) (72) PETERSON, Andrew, Ankeny (US) (72) UNTERPAINTNER, Martin, Saarbrücken (US) (72) GRAHAM, William, Moline (US) (72) LOVETT, Benjamin, Ottumwa (US) (72) HUBNER, Cary, Geneseo (US) (72) ROTH, Darin, Batavia (US)			
A01C 7/06 (86) EP21083998	DE E-1857976 2021 12 02	2025 11 19 2021835976	4262341
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER (30) DE 2020 12 17 102020133885 (72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE) (72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE) (72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE) (72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE) (72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)			

A01C 21/00 **DE E-1857977** 2025 11 19 **4262342**
(86) EP21084044 2021 12 02 2021836351
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUF EINANDER UND EIN KALIBRIERSYSTEM
(30) DE 2020 12 17 102020133886
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE)
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE)
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01D 17/10 **DE E-1857978** 2025 11 19 **3772886**
(86) EP19059308 2019 04 11 2019721544
(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTEMASCHINE, ZUGEHÖRIGE KLAPPENEINHEIT
(30) DE 2018 04 13 102018108879
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, Gut Bockheim 1 (DE)
(72) HALBRÜGGE, Christoph, 49134 Wallenhorst, Stegerwaldstr. 17 (DE)
(72) GERDES, Josef, 49624 Lönningen, Mittelhauk 21 (DE)
(72) KRUTHAUP, Franz-Bernd, 49401 Damme, Friedrichstr. 2 (DE)
(72) HÖNEMANN, Heinrich, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Str. 40 (DE)

A01D 34/67 **DE E-1857979** 2025 11 19 **4494438**
(86) 2024 04 16 2024170562
(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) ELEKTRO-RASENmäHER MIT EINHANDFÜHRUNGSGSTANGE
(30) DE 2023 04 18 202023101990 U
(72) Dietrich, Jürgen, 89250 Senden (DE)
(72) Munkenast, Gert, 89346 Bibertal (DE)
(72) Stegbauer, Johannes, 89438 Weisingen (DE)
(72) Vogel, Markus, 89359 Kötz (DE)

A01D 34/82 **EN E-1857980** 2025 11 19 **4223099**
(86) 2022 07 20 2023165728
(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR BODENPFLEGE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2021 08 31 202100022631
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD) (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01D 41/14 **DE E-1857981** 2025 11 19 **4030886**
(86) EP20075481 2020 09 11 2020780574
(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT HÖHENELASTISCH GELAGERTEN SCHNEIDELEMENTEN
(30) DE 2019 09 19 102019125282
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) WEBERMANN, Dirk, 48308 Senden, Broholt 10 (DE)
(72) STÜCKMANN, Raphael, 48317 Drensteinfurt, Brockmannstraße 1 (DE)
(72) SCHARMANN, Jochen, 48231 Warendorf, Dorfhagen 12 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01D 46/26 **EN E-1857982** 2025 11 19 **4007485**
(86) IT19000064 2019 08 02 2019783737
(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)
(54) TRAGBARE SCHÜTTELVORRICHTUNG
(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 VOGHERA (PAVIA), C/O CIFARELLI S.P.A. Strada Oriolo 180 (IT)

A01F 12/16 **DE E-1857983** 2025 11 19 **4445716**
(86) 2024 02 13 2024157268
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2023 04 13 102023109262
(72) Dickhausen, Henrik, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Gelhot, Finn, 49326 Melle (DE)
(72) Theuer, Jan, 33330 Gütersloh (DE)

A01G 9/24 **EN E-1857984** 2025 11 19 **4018817**
(86) 2021 12 22 2021217053
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 22 20200181110
(72) Yoo, Imsung, Seoul 08592 (KR)

A01H 1/00 **EN E-1857985** 2025 11 19 **3456182**
(86) 2007 01 08 2018203955
(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND AUSWAHL VON PFLANZEN MIT REDUZierter WUNDBEDINGTER OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG UND DADURCH ERHALTENE PFLANZE UND PFLANZENTEILE
(30) EP 2006 01 06 06075039
(30) EP 2006 03 17 06075645
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

A01H 4/00 **EN E-1857986** 2025 11 19 **4197318**
(86) 2021 12 17 2021383157
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79104 Freiburg, ZFT-Patentstelle Stefan-Meier St. 8 (DE)
(73) ScreenSYS GmbH, 79108 Freiburg i. Br., BioTechPark Freiburg Engesserstraße 4a (DE)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON PFLANZENZELLEN GEGEN DIE EMBRYOGENESE ODER MICROCALLUS-BILDUNG IN PFLANZEN
(72) Sánchez Testillano, Pilar, Madrid (ES)
(72) Martínez Gil, Ana, Madrid (ES)
(72) Gil Ayuso-Gontán, Carmen, Madrid (ES)
(72) Careros García, Elena, Madrid (ES)
(72) Pérez Pérez, Yolanda, Madrid (ES)
(72) Palme, Klaus, Freiburg im Breisgau (DE)
(72) Welsch, Ralf, Freiburg (DE)
(72) Pandey, Saurabh, Freiburg (DE)

A01H 6/82 **EN E-1857987** 2025 11 19 **3290526**
(86) JP15084750 2015 12 11 2015890778
(73) Takii & Company Limited, Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MARKER FÜR SAMTFLECKENRESISTENZ BEI TOMATENPFLANZEN, SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMTFLECKENRESISTENTEN TOMATENPFLANZE UND SCREENING-VERFAHREN FÜR SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) JP 2015 04 30 2015093528
(72) YOSHIDA Takuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ARIMOTO Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ENDO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) AOIKE Hitomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)

A01J 27/02 **DE E-1857988** 2025 11 19 **4070652**
(86) 2022 02 10 2022156050
(73) Kaesaro AG, 9444 Diepoldsau, Industriestrasse 1 (CH)
(54) KÄSEPFLEGEVORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON IN HORDEN AUF KÄSEBRETTERN GELAGERTEN KÄSELAIBEN
(30) CH 2021 03 02 2302021
(72) Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau (CH)
(72) Benz, Roger, 9437 Marbach (CH)

A01K 3/00 **DE E-1857989** 2025 11 19 **4256954**
(86) 2022 04 07 2022167182
(73) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, Moorweg 3 (DE)
(73) Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, Wehrautal 12 (DE)
(54) GEHEGE FÜR NUTZTIERE
(72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, Moorweg 3 (DE)
(72) Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, Wehrautal 12 (DE)

A01K 5/00 **DE E-1857990** 2025 11 19 **4333611**
(86) EP22061190 2022 04 27 2022726032
(73) B. Strautmann & Söhne GmbH U. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG MIT GETEILTER MISCHSCHNECKE UND UNABHÄNGIG VONEINANDER ANTREIBBAREN SCHNECKENWINDUNGSABSCHNITTEN
(30) DE 2021 05 03 102021111338
(72) RADEMACHER, Felix, 49170 Hagen (DE)
(72) STRAUTMANN, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01K 5/02 **FR E-1857991** 2025 11 19 **4074172**
(86) 2022 04 08 2022167421
(73) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, 2 avenue d'Hargarten (FR)
(54) FUTTERZUFÜHRTRICHTER FÜR VIEH
(30) FR 2021 04 13 2103771
(72) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, 2 avenue d'Hargarten (FR)

A01K 67/0278 **EN E-1857992** 2025 11 19 **3923713**
(86) US20018033 2020 02 13 2020755032
(73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)
(54) TRANSGENE MAUSMODELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANGEBORENEEN IMMUNFUNKTION
(30) US 2019 02 13 201962805257 P
(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)

A01M 7/00 **EN E-1857993** 2025 11 19 **3975714**
(86) EP20064587 2020 05 26 2020729675
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfl, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAKTORS FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
(30) GB 2019 05 30 201907667
(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)
(72) STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)

A01M 7/00 **DE E-1857994** 2025 11 19 **4376608**
(86) EP22071165 2022 07 28 2022757573
(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT
(30) DE 2021 07 30 102021119883
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)

A01M 7/00 **EN E-1857995** 2025 11 19 **4422394**
(86) IT22050285 2022 10 26 2022812831
(73) MATERMACC SRL, 39100 Bolzano (BZ), Via Leonardo da Vinci 2/C (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER PFLANZLICHER ELEMENTE EINER BEPFLANZUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 26 202100027488
(72) BRAGATTO, Enrico, 30021 CAORLE (IT)
(72) BUREL, Fabio, 30020 PRAMAGGIORE (IT)
(72) DE BORTOLI, Luca, 34127 TRIESTE (IT)
(72) FELTRIN, Marco, 33077 SACILE (IT)
(72) GALLINA, Paolo, 34127 TRIESTE (IT)
(72) MARSI, Stefano, 34127 TRIESTE (IT)

A01M 29/12 **EN E-1857996** 2025 11 19 **4353623**
(86) 2020 02 04 2024161577
(73) Suterra, LLC, Los Angeles, California 90064-1544, 11444 West Olympic Boulevard (US)
(54) PUFFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 03 201962828636 P
(72) CLARK, Zachary, Bend, 97702 (US)
(72) LINDBLOOM, Scott, Bend, 97703 (US)
(72) SENATORE, Daniel, San Francisco, 94118 (US)

A01N 1/122 **EN E-1857997** 2025 11 19 **3745856**
(86) US19016346 2019 02 01 2019747634
(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERKÜHLUNG VON WÄSSRIGEN PROBEN
(30) US 2018 02 02 201862625754 P
(30) US 2018 08 09 201862716711 P
(72) USTA, Osman Berk, Swampscott, Massachusetts 01907, 3 Rock Avenue, 1 (US)
(72) HUANG, Haishui, Allston, Massachusetts 02134, 5 Barrows Street, Apt. 2A (US)
(72) YARMUSH, Martin, Newton, Massachusetts 02459, 164 Ward Street (US)

A01N 37/46 **EN E-1857998** 2025 11 19 **3982729**
(86) EP20066418 2020 06 14 2020734125
(73) Bioinsectis S.L., 31192 Mutilva, Navarra, Avda de Pamplona, N° 123 (ES)
(54) BACILLUS-THURINGIENSIS-STAMM
(30) EP 2019 06 14 19382497
(72) CABALLERO SÁNCHEZ, Javier, 31192 Multiva, Navarra, Bioinsectis S.L. Avda de Pamplona, N° 123 (ES)

A01N 43/12 **DE E-1857999** 2025 11 19 **3772956**
(86) EP19059479 2019 04 12 2019716903
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HOCHBELADENE FORMULIERUNGEN MIT INSEKTIZIDEN AUS DER KETOENOL-KLASSE ZUR VERWENDUNG BEI DRIP- UND DRENCH-APPLIKATIONEN
(30) EP 2018 04 13 18167285
(72) PERIS, Gorka, 50737 Köln, Meerfeldstr. 11 (DE)
(72) HAAS, Pierre, Philippe, 51375 Leverkusen, Mülheimer Straße 66 (DE)
(72) HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, Virneburgstr. 4a (DE)

A01N 43/38 **EN E-1858000** 2025 11 19 **4544911**
(86) 2023 10 23 2023205095
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAJIA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

A01P 1/00 **EN E-1858001** 2025 11 19 **4028477**
(86) IS20000001 2020 09 11 2020776242
(73) Hripa EHF, 800 Selfoss, Hellismyri 14 (IS)
(54) UMWELTFREUNDLICHE BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNG
(30) IS 2019 09 13 9125
(72) DAVIDSSON, Hreggvidur, 800 Selfoss, Hrafnholm 11 (IS)

A21C 3/02 **EN E-1858002** 2025 11 19 **4525625**
(86) EP23063003 2023 05 15 2023727842
(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43122 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN BACKWARENPRODUKTS
(30) IT 2022 05 17 202200010172
(72) FERRARI, Corrado, 43122 Parma (IT)
(72) BARBARI, Alberto, 41053 Maranello (BO) (IT)
(72) GIOVANETTI, Marco, 43123 Parma (IT)

A21D 2/26 **DE E-1858003** 2025 11 19 **4602920**
(86) 2024 02 13 2024157335
(73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, 56751 Polch, August-Horch-Strasse 23 (DE)
(54) TEIGMASSE, VEGANER EIGEBÄCK-ERSATZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE TEIGMASSE UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DEN VEGANEN EIGEBÄCK-ERSATZ
(72) Mahnken, Kai Frederik, 56751 Polch (DE)
(72) Hajji, Fuad, 56751 Polch (DE)

A22C 11/12 **EN E-1858004** 2025 11 19 **3725158**
(86) 2019 04 18 2019170092
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE MIT GESICHERTEN ZUGRIFF AUF DEN CLIPPENBEREICH
(72) Weidenhaus, Björn, 35440 Linden, Wiesenberger Ring 3 (DE)

A23C 9/12 **EN E-1858005** 2025 11 19 **3558011**
(86) FI17050918 2017 12 20 2017825562
(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERARMEN, ANGESÄURTEN MILCHPRODUKTS
(30) FI 2016 12 21 20166006
(72) PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) VASKIO, Sara, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23D 7/005 **EN E-1858006** 2025 11 19 **4358726**
(86) EP22066796 2022 06 21 2022733469
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGES AUFSCHLAGMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR VON AUFGESCHLAGENEN LEBENSMITTELEN
(30) EP 2021 06 23 21181225
(72) MEIJER, Margarethe Jennie, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAUER, Gunter Alfred, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DE JONG, Elisabeth Wilhelmina Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BRIEGER, Thorsten Andreas, 6708 WH Wageningen (NL)

A23D 9/02 **EN E-1858007** 2025 11 19 **3795690**
(86) CN19083394 2019 04 19 2019803477
(73) Liang, Yun, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring No. 398, Lianfeng Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN IN DHA-MIKROBIELELLEM ÖL
(30) CN 2018 05 17 201810475952
(30) CN 2018 11 06 201811314254
(72) QU, Hanpeng, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)
(72) CAO, Sheng, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)
(72) WANG, Shenjian, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)

A23G 1/00 **EN E-1858008** 2025 11 19 **3581033**
(86) 2019 05 13 2019174098
(73) Eti Gıda Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde (TR)
(54) SCHOKOLADE MIT MELASSEPUVLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TR 2018 06 11 201808304
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, ESK EH R, Organize Sanayi Bölgesi 11. Cadde (TR)

A23G 3/48	EN E-1858009	2025 11 19	2934167
(86) KR13010724	2013 11 25	2013865929	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 100-400, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu (KR)			
(54) SEETANGSNACK AUS SEETANG UND GETREIDELAGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2012 12 18	201261738687 P	
(30) KR	2013 09 11	20130109209	
(72) CHUNG, Suyeon, Seoul 135-828, 13-1506 Gaepo 2-cha Woosung Apt. 500 Daechi-dong Gangnam-gu (KR)			
(72) PARK, Joodong, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-783, 106-701 Ostarparagon 11 Georo 1-ro Geolpo-dong (KR)			
(72) LEE, Changyong, Seoul 152-871, Rm. 303 530-82 Guro-dong Guro-gu (KR)			
(72) AN, Jeongseok, Seoul 135-796, 101-201 Yeoksam Raemian Apt. 757 Yeoksam-dong Gangnam-gu (KR)			
(72) KWON, Soonhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-890, A-2002 Samsungadena Luce 170-1 Jeongja-dong Bundang-gu (KR)			
(72) SHINE, Sungwoo, Seoul 138-916, 522-409 Jugong 5-danji Jamsil 3-dong Songpa-gu (KR)			
(72) YOON, Soyoung, Seoul 151-876, 537-3 Jowon-dong Gwanak-gu (KR)			
(72) KIM, Sunhee, Seoul 136-744, 108-1302 Daelim e-pyeonhansesang Jeongneung 4-dong Seongbuk-gu (KR)			
A23G 9/32	EN E-1858010	2025 11 19	4568495
(86) EP23070188	2023 07 20	2023744784	
(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarstraat 63 (NL)			
(54) GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS			
(30) EP	2022 08 12	22190209	
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) TELFORD, Julia, Helen, 6708 WH Wageningen (NL)			
A23K 10/18	EN E-1858011	2025 11 19	3841191
(86) SE19050766	2019 08 20	2019851542	
(73) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, Pulpetgatan 20 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR TROCKENEN FRAKTIONIERUNG ZUR GEWINNUNG EINER ENDGÜLTIGEN HARTEN PALMOLMITTELFRAKTION			
(30) SE	2018 08 24	1851011	
(72) HJORTH, Jeppe Lindegaard, 8200 Århus N, Nordre Ringgade 88, 4.TH (DK)			
A23K 10/20	FR E-1858012	2025 11 19	3678495
(86) FR18052166	2018 09 05	2018773813	
(73) Ynsect, 91058 Evry Cedex, 1 Rue Pierre Fontaine (FR)			
(54) AUS INSEKTEN HERGESTELLTES PULVER ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRESS IN GEZÜCHTETEN FISCHEN			
(30) FR	2017 09 06	1758220	
(72) MOTTE, Constant, 59510 Hem, 16 rue Montaine (FR)			
(72) ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, 32 rue Vergniaud (FR)			
A23K 20/142	EN E-1858013	2025 11 19	3945847
(86) IL20050371	2020 03 27	2020782511	
(73) Kushnir, Uri, 5322015 Givatayim, 8 HaMeorer Street (IL)			
(54) KULTIVIERTE LEGUMINOSENSPEZIES ONONIS ALOPECUROIDES ALS NEUE FUTTERQUELLE FÜR NUTZVIEH			
(30) US	2019 03 29	201962826411 P	
(72) Kushnir, Uri, 5322015 Givatayim, 8 HaMeorer Street (IL)			
A23K 20/163	EN E-1858014	2025 11 19	3319457
(86) EP16066354	2016 07 08	2016736213	
(73) Nutrition Sciences N.V., 9031 Drongen, Booiebos 5 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES FUTTERAUFNAHMEPATTERNS			
(30) EP	2015 07 10	15176281	
(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, Eikvarenstraat 8 (BE)			
(72) BRUININX, Erik, 7302 HA Apeldoorn, P.O. Box 20018 Landgoedlaan 20 (NL)			
(72) VAN DEN BERG, Marco, 2613 AX Delft, Alexander Fleminglaan 1 (NL)			
(72) DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)			
(72) SAHASRABUDHE, Neha Mohan, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)			
(72) SCHEURINK, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP Groningen, Rijksuniversiteit Groningen Broerstraat 5 (NL)			
(72) SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, Wageningen Universiteit Droevendaalsesteeg 4 (NL)			
(72) SCHOLTE, Jan, 9321 XL Peize, Tichelwerk 14 (NL)			
(72) TIAN, Lingmin, 6708 PB Wageningen, Wageningen Universiteit Droevendaalsesteeg 4 (NL)			
A23K 20/189	EN E-1858015	2025 11 19	4307916
(86) US22020251	2022 03 14	2022714090	
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)			
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN			
(30) US	2021 03 15	202163161320 P	
(30) US	2022 01 05	202263296804 P	
(72) SHAPIRO, Anne-Laure, San Diego, California 92121 (US)			
(72) TUGGLE, James T., San Diego, California 92121 (US)			
(72) OPALSKY, David, San Diego, California 92121 (US)			
(72) NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, California 92121 (US)			

A23L 13/00	EN E-1858016	2025 11 19	4166006
(86) JP21022303	2021 06 11	2021826331	
(73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT DES GESCHMACKS EINES LEBENSMITTEL-/GETRÄNKPRODUKTS			
(30) JP	2020 06 15	2020102915	
(72) ITO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) FUSHIMI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) MURAYAMA, Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) HASOME, Yoshimune, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) TSUKIYAMA, Muneo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) UEHARA, Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)			
(72) MIZOTA, Toshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-8504 (JP)			
A23L 13/00	EN E-1858017	2025 11 19	4319565
(86) US22072825	2022 06 08	2022821248	
(73) Upside Foods, Inc., Berkeley CA 94710, 804 Heinz Avenue (US)			
(54) ESSBARE ZELLBASIERTE FLEISCHPRODUKTE MIT TROCKENZELLPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE			
(30) US	2021 06 11	202163202466 P	
(72) REASE, Morgan, Laurence, Berkeley, CA 94710 (US)			
(72) WICKE, Antony, Berkeley, CA 94710 (US)			
A23L 33/105	EN E-1858018	2025 11 19	3723512
(86) IB18059864	2018 12 11	2018852797	
(73) Specchiasol S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via B. Rizzi 1/3 (IT)			
(54) ASSOZIATION VON PFLANZLICHEN EXTRAKTEN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG			
(30) EP	2017 12 13	17207018	
(72) SCIALPI, Antonio, 37012 BUSSOLENGO (VR), c/o SPECCHIASOL S.R.L. Via Bruno Rizzi, 1/3 (IT)			
A24B 3/14	EN E-1858019	2025 11 19	3324759
(86) EP16067270	2016 07 20	2016751499	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN			
(30) EP	2015 07 21	15177775	
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Rue des Poudrières 97 (CH)			
A24D 1/02	EN E-1858020	2025 11 19	3727048
(86) IB18060313	2018 12 19	2018839867	
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) IT	2017 12 22	201700149237	
(30) IT	2018 02 02	201800002358	
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), Via Fratelli Kennedy, 10 (IT)			
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), Via Michelangelo 3 (IT)			
(72) BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), Via S. Leo 12 (IT)			
(72) BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Gesso 20/2 (IT)			
(72) STIVANI, Eros, 40139 Bologna, Via Bonafede, 22 (IT)			
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), Via Panerazzi, 151 (IT)			
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti, 79 (IT)			
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio, 13 (IT)			
A24F 1/30	DE E-1858021	2025 11 19	4561382
(86) DE23000071	2023 07 08	2023782131	
(73) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, Schöne Aussicht 4 (DE)			
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE			
(30) DE	2022 07 25	102022002698	
(72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, Schöne Aussicht 4 (DE)			
A24F 40/40	EN E-1858022	2025 11 19	3937701
(86) EP20056231	2020 03 09	2020714859	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2019 03 11	201962816267 P	
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)			
A24F 40/40	EN E-1858023	2025 11 19	4268634
(86) JP20048444	2020 12 24	2020966915	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) GESCHMACKSINHALATOR			
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)			
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)			

A24F 40/40 **EN E-1858024** 2025 11 19 **3849351**
(86) KR20016380 2020 11 19 2020873380
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 22 20190151616
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803 402-16 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)

A24F 40/42 **EN E-1858025** 2025 11 19 **3960007**
(86) 2020 02 18 2021197564
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 02 18 201902220
(72) NELSON, David Alan, Hamble (GB)
(72) HUGHES, Steve, London (GB)

A24F 40/48 **EN E-1858026** 2025 11 19 **4225087**
(86) GB21052606 2021 10 08 2021786556
(73) Inflowvent Ltd., Glasgow G66 7HF, Oswald House Crosshill Street Lennoxtown (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS
(30) GB 2020 10 09 202016020
(72) STABLER, Peter Joseph, Glasgow G66 7HF (GB)

A24F 40/70 **EN E-1858027** 2025 11 19 **4057852**
(86) US20060522 2020 11 13 2020821089
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) SICHERHEITSMERKMAL FÜR DEN ENTWURF VON BATTERIEZELLEN
(30) US 2019 11 15 201962936123 P
(72) GUAN, Jie, Washington, DC 20004 (US)
(72) MARKER, Nicholas, R., Washington, DC 20004 (US)
(72) VAKNINE, Erik, A., Washington, DC 20004 (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington, DC 20004 (US)
(72) XU, Tianren, Washington, DC 20004 (US)
(72) ZENG, Qingcheng, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/70 **EN E-1858028** 2025 11 19 **3614798**
(86) 2013 12 20 2019198155
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KARTUSCHE
(30) EP 2013 03 15 13159555
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)
(72) LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, Chemin du Bois-Gentil 122 (CH)
(72) DEGOUMOIS, Yvan, 2013 Colombier, Rue du Vieux-Moulin 6 (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, Chemin de la Vidéride 4a (CH)

A41B 1/00 **DE E-1858029** 2025 11 19 **4051039**
(86) EP20079983 2020 10 26 2020800049
(73) X-Technology Swiss GmbH, 8048 Zürich, Flurstrasse 55 (CH)
(54) RÜCKENFLÄCHE EINES OBERHEMDES
(30) CH 2019 10 28 13632019
(72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau, Breitenstrasse 51 (CH)

A41B 9/12 **EN E-1858030** 2025 11 19 **4404784**
(86) SE22050831 2022 09 21 2022871120
(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) SE 2021 09 21 2151152
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 AMBJÖRNARP (SE)
(72) GREIJER, Unn, 414 58 GÖTEBORG (SE)
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 LANDVETTER (SE)
(72) LO, Ebba, 134 32 GUSTAVSBERG (SE)

A41C 5/00 **EN E-1858031** 2025 11 19 **3636087**
(86) JP18020739 2018 05 30 2018812932
(73) UTAX CO., LTD, Nishiwaki-shi Hyogo 6752302, 201-1 Nomura-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNMATERIALHALTIGEN KLEIDUNGSTÜCKS UND KERNMATERIALHALTIGES KLEIDUNGSTÜCK
(30) JP 2017 06 08 2017113201
(72) Utaka Shohei, Kasai-shi Hyogo 675-2302, 98 Kurida Hojo-cho (JP)
(72) MIYAKE Yukihiko, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, c/o UTAX Co. Ltd 201-1 Nomura-cho (JP)
(72) Iwai Toshihide, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, c/o UTAX Co. Ltd 201-1 Nomura-cho (JP)

A41D 1/084 **EN E-1858032** 2025 11 19 **4463027**
(86) EP23050520 2023 01 11 2023700727
(73) Assos of Switzerland GmbH, 6854 San Pietro di Stabio, Via Bresce, 1 (CH)
(54) RADHOSE
(30) EP 2022 01 12 22151127
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona (CH)

A41D 13/04 **DE E-1858033** 2025 11 19 **4518714**
(86) DE23000028 2023 05 03 2023727445
(73) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, Im Gärtel 6 (DE)
(54) SCHÜRZE FÜR EINE PERSON ZUM TRAGEN BEIM VERZEHR VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SCHÜRZE
(30) DE 2022 05 05 202022001085 U
(72) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, Im Gärtel 6 (DE)

A41D 15/00 **EN E-1858034** 2025 11 19 **4312642**
(86) US22022057 2022 03 25 2022716743
(73) AFYX, LLC, North Reading, Massachusetts 01864, 194 North Reading Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BEFESIGUNGSELEMENTES
(30) US 2021 03 30 202163200812 P
(30) US 2021 08 16 202163260302 P
(72) SECHRIST, Diana Mohoreanu, Reading, Massachusetts 01864 (US)

A41D 15/00 **EN E-1858035** 2025 11 19 **4210528**
(86) AU21050824 2021 07 29 2021865377
(73) The HMZ Company Pty Ltd, Harristown, QLD 4350, 12/493 South Street (AU)
(54) EIN EINSTELLBARES STOFFLÄNGENSYSTEM ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE UND EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE.
(30) AU 2020 09 08 2020903205
(72) O'LEARY, Kym Lennette, Harristown, Queensland 4350 (AU)

A42B 3/04 **EN E-1858036** 2025 11 19 **4268655**
(86) 2023 04 27 2023170369
(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) HELM MIT LUFTWEG
(30) US 2022 04 29 202217733061
(72) DAVIS, John, Nashotah, 53058 (US)
(72) CECH, Michael, Kohler, 53044 (US)
(72) NAWROZKI, Damon, Cottage Grove, 53527 (US)

A42B 3/06 **EN E-1858037** 2025 11 19 **4454510**
(86) 2023 04 27 2023170361
(73) Crashworthiness Systems Ltd, Ashford A67 WY62 Wicklow, Dunran Hill Moorstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHÄDEN AN EINEM HELM
(72) CONNOR, Tom, Ashford, A67 WY62 (IE)

A42B 3/10 **EN E-1858038** 2025 11 19 **4544943**
(86) 2023 10 26 2023206181
(73) MSA Europe GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) SCHUTZHELM MIT HÖHENVERSTELLBAREM SYSTEM
(72) GUAY, Louis, 8645 Jona (CH)
(72) FRISON, Christian, 8645 Jona (CH)
(72) SAGGIO, Milena, 8645 Jona (CH)
(72) COTTIN, Denis, 8645 Jona (CH)
(72) ROUX, Jonathan, 8645 Jona (CH)

A43B 1/00 **FR E-1858039** 2025 11 19 **4482350**
(86) EP23054623 2023 02 23 2023706043
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHUHS
(30) FR 2022 02 25 2201672
(72) BACHE, Melvin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) CHIAF, Giampietro, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) KHAN, Mohammad Nurul Huda, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) RUER, Aurélie, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

A43B 1/02 **EN E-1858040** 2025 11 19 **4331421**
(86) 2017 09 01 2024153116
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH
(30) DE 2016 09 05 102016216716
(72) TURNER, Andrew Graham, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ARANA, Marc Ilan, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) GASSNE, Maximilian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 7/32 **EN E-1858041** 2025 11 19 **3817615**
(86) IB19055688 2019 07 03 2019755435
(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) ERMÜDUNGSSCHUTZSCHUH
(30) IT 2018 07 06 20180006999
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO), Via Verbano 80 (IT)

A43B 13/12 **EN E-1858042** 2025 11 19 **3912509**
(86) 2010 07 21 2021185399

(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) SCHUHWERK MIT EINER WELLENFÖRMIGEN SOHLE
(30) US 2009 07 21 506957
(30) US 2010 03 26 748246
(30) US 2010 07 08 832464
(72) CALLAHAN, Erica, Bedford, MA 01730 (US)
(72) MONTROSS, Matthew, Boston, MA 02210 (US)
(72) HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210 (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210 (US)
(72) BOUDREAU, Matthew, Boston, MA 02210 (US)
(72) HOBSON, Daniel, Boston, MA 02210 (US)
(72) DALEY, Scott, Boston, MA 02210 (US)
(72) BISCHOFF, Bob, Attleboro, MA 02703 (US)

A43B 13/14 **EN E-1858043** 2025 11 19 **4302629**
(86) JP21014803 2021 04 07 2021936006

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) YONEDA, Akane, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 21/26 **EN E-1858044** 2025 11 19 **4368057**
(86) 2022 10 14 2024164572

(73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, 228 Manhattan Beach Blvd. (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG
(30) US 2021 10 15 202163256521 P
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) LIAO, Pei-Chun, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266 (US)

A45B 25/00 **EN E-1858045** 2025 11 19 **4427626**
(86) 2023 03 07 2023160485

(73) Dutch Mountain Lodge B.V., 5076 SN Haaren, Kievitspad 23 (NL)
(54) ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES FALTBAREN SCHIRMS
(72) Otten, Robert Johannes Franciscus Gerardus, 5076 SN HAAREN (NL)

A45D 26/00 **EN E-1858046** 2025 11 19 **4387486**
(86) EP22072297 2022 08 09 2022751765

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 18 21192008
(72) KOENEN, Maurits, 5656AG Eindhoven (NL)

A45D 34/00 **FR E-1858047** 2025 11 19 **3928656**
(86) 2021 06 25 2021181748

(73) RYLD, 92210 Saint-Cloud, 16 rue Gaston Rollin (FR)
(54) SCHUTZABDECKUNG
(30) FR 2020 06 26 2006699
(72) DE PRECOURT, Rémi, 92210 SAINT CLOUD (FR)
(72) LHOMMEDE, Yohann, 85640 MOUCHAMPS (FR)

A45D 40/00 **EN E-1858048** 2025 11 19 **4175509**
(86) GB21051702 2021 07 05 2021742878

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5 Aspect House Aspect Business Park Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2020 07 03 202010211
(30) GB 2021 03 08 202103213
(72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) FREEMAN, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) HAMMOND, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A46B 5/00 **EN E-1858049** 2025 11 19 **4366578**
(86) SE22050680 2022 07 05 2022838123

(73) TePe Munhygienprodukter AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 5 (SE)
(54) TEILBARES ZAHNPFLEGEPRODUKT, KOPFTEIL UND TEILESATZ
(30) SE 2021 07 06 2150887
(72) LEVEEN, Jim, 244 94 Furulund (SE)
(72) JONSSON, Stig, 382 91 Nybro (SE)

A46B 11/00 **EN E-1858050** 2025 11 19 **3528662**
(86) US17066135 2017 12 13 2017825704

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
(30) US 2016 12 20 201662436793 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)

A47B 3/06 **DE E-1858051** 2025 11 19 **3801128**
(86) EP19064205 2019 05 31 2019729668

(73) MAAGER, Frank, 79295 Sulzburg, Bannholzweg 24 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUFBAU EINES MÖBELS
(30) DE 2018 06 01 102018208676
(72) MAAGER, Frank, 79295 Sulzburg, Bannholzweg 24 (DE)

A47B 47/00 **EN E-1858052** 2025 11 19 **4212065**
(86) ES22070607 2022 09 22 2022854459

(73) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), C/ Escultor Ordoñez, 119, 4°, 2ª (ES)
(54) MODULARE STRUKTUR MIT EINPRESSANORDNUNG
(30) ES 2021 12 03 202132406 U
(72) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), C/ Escultor Ordoñez, 119, 4°, 2ª (ES)

A47C 7/18 **EN E-1858053** 2025 11 19 **4292475**
(86) JP22004708 2022 02 07 2022751243

(73) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku (JP)
(54) POLYURETHANSCHAUM UND SITZPOLSTER
(30) JP 2021 02 12 2021020786
(30) JP 2021 04 22 2021072390
(72) MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504 (JP)

A47C 7/38 **EN E-1858054** 2025 11 19 **4289313**
(86) JP22000298 2022 01 07 2022749406

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 04 2021016191
(30) JP 2021 02 04 2021016203
(30) JP 2021 02 05 2021017079
(30) JP 2021 02 05 2021017092
(30) JP 2021 02 05 2021017199
(30) JP 2021 03 19 2021046479
(30) JP 2021 03 25 2021051540
(72) OSHINO Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) KOWA Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) ITO Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) MATSUZAKI Tsutomu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) KANAI Hidenori, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TAKEDA Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)

A47C 7/46 **EN E-1858055** 2025 11 19 **3313239**
(86) US16040113 2016 06 29 2016818694

(73) MillerKnoll, Inc., Zeeland, MI 49464, 855 East Main Avenue (US)
(54) RÜCKENSTÜTZE
(30) US 2015 06 29 201562185928 P
(30) US 2016 06 13 201662349536 P
(72) ALDRICH, John F., Grandville, Michigan 49418, 3014 Tansy Trail (US)
(72) WALKER, Brock, Okemos, Michigan 48864, 4095 Hulett Road (US)
(72) HORNOR, Thomas, Jenison, Michigan 49428, 7482 Sandyhill Drive (US)
(72) CHADWICK, Don, Los Angeles, California 90049, 1812 Melhill Way (US)
(72) KOFFMAN, Jeffrey, Santa Monica, California 90403, 948 5th Street, Apt. A (US)

A47C 7/54 **EN E-1858056** 2025 11 19 **4185157**
(86) IB21056568 2021 07 21 2021845522

(73) Formway Furniture Limited, Lower Hutt, Wellington 5010, 43b Seaview Road (NZ)
(54) ARMANORDNUNG FÜR EINEN STUHL
(30) NZ 2020 07 22 20766466
(72) BISMAN, Christopher Warren, Martinborough, 5711 (NZ)
(72) PRIER, James Clifford, Wellington (NZ)
(72) HAARBECK, Fabian David, Wellington, 6011 (NZ)
(72) WILKINSON, Paul Michael, Wellington (NZ)
(72) BURWELL, Damon Gregory, Wellington, 6035 (NZ)
(72) MCCOSHIM, Hugh Thomas, Greytown, 5794 (NZ)
(72) CRAZE, Leon Harley, Lower Hutt, 5010 (NZ)
(72) HALL, Rachael Jessica, Wellington, 6037 (NZ)

A47C 17/64	DE E-1858057	2025 11 19	4478914
(86) EP23025063	2023 02 13	2023705953	
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE) (54) BETTGESTELL (30) DE 2022 02 15 102022000577 (72) ZIENER, Maximilian, 85640 Putzbrunn (DE) (72) OSTERMEIER, Peter, 85640 Putzbrunn (DE)			
A47C 20/02	EN E-1858058	2025 11 19	4221540
(86) US21052716	2021 09 29	2021876422	
(73) Rocking, Inc., Coral Gables, FL 33134, 222 Ponce De Leon Suite 300 (US) (54) TRAGBARE RÜCKPRALLVORRICHTUNG MIT KRAFTEINSTELLUNGSANORDNUNG (30) US 2020 09 29 202063084947 P (72) DJANKOVICH, Mladen, Coral Gables, Florida 33134 (US)			
A47C 20/04	DE E-1858059	2025 11 19	4142545
(86) EP21071672	2021 08 03	2021755440	
(73) de Werth Group AG, 8002 Zürich, Freigutstrasse 5 (CH) (54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG (30) DE 2020 08 12 202020104670 U (30) DE 2020 08 27 202020104959 U (30) DE 2021 04 01 102021108345 (30) DE 2021 04 01 202021101760 U (72) DEWERT, Eckhart, 8638 Goldingen (CH)			
A47C 21/04	EN E-1858060	2025 11 19	4304421
(86) NL22050131	2022 03 10	2022710762	
(73) Pure-Development 1 B.V., 3744 MA Baarn, Amsterdamsestraatweg 55 A (NL) (54) LUFTVERTEILUNGSEINHEIT FÜR UMGEBUNGSMÖBEL (30) NL 2021 03 10 2027735 (30) US 2021 03 10 202117198108 (72) VAN DOORNEWAARD, Barry, 3744 MA Baarn (NL) (72) STEEGMANS, Michiel Maria Augustinus, 3744 MA Baarn (NL)			
A47C 31/02	EN E-1858061	2025 11 19	2897489
(86) US13060533	2013 09 19	2013838464	
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, Michigan 49508, 901 44th Street S.E. (US) (54) STUHLKONSTRUKTION (30) US 2012 09 21 201261704018 P (30) US 2013 09 18 201314029985 (72) NORMAN, Christopher, J., Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US) (72) DEEVERS, Nickolaus, William, Charles, Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US) (72) QUIGLEY, Todd, Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US) (72) DINNEWETH, Mark, J., Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US)			
A47D 9/00	EN E-1858062	2025 11 19	3874993
(86)	2021 02 12	2021156937	
(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT) (54) BABYKRIPPE UMBAUBAR ZU EINEM BETT (30) IT 2020 03 02 202000004333 (72) GALLINA, Erica, 00042 Anzio (RM), Via Telemaco 5 (IT)			
A47D 13/02	DE E-1858063	2025 11 19	3854269
(86)	2021 01 18	2021152124	
(73) TFK Trends for Kids GmbH, 84030 Ergolding, Am Industriegie遗 9 (DE) (54) UMWANDELBARE LIEGE- UND SITZANORDNUNG FÜR EINEN SCHIEBEWAGEN (30) DE 2020 01 21 102020101314 (72) BOERBOOM, Stephan, 84172 Buch am Erlbach, Rathausplatz 4 (DE) (72) BEGER, Oliver, 84187 Weng, Bäckergasse 1 (DE)			
A47F 1/06	EN E-1858064	2025 11 19	3723558
(86) EP18084116	2018 12 10	2018830398	
(73) ATL Associates Limited, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, 161 Gloucester Crescent (GB) (54) GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN (30) GB 2017 12 11 201720618 (72) COOPER, James Anthony, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, ATL Associates Limited 161 Gloucester Crescent (GB) (72) JONES-FENLEIGH, Benjamin James, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, ATL Associates Limited 161 Gloucester Crescent (GB)			
A47G 21/18	EN E-1858065	2025 11 19	4573977
(86)	2023 12 22	2023219920	
(73) Eco Fin Co., Ltd, Taoyuan City 338, No. 289, Dazhu Rd., Luzhu Dist. (TW) (54) STROHHALM (72) YANG, Dai Tan, 338 Taoyuan City (TW) (72) CHEN, Pao Tan, 338 Taoyuan City (TW)			

A47J 36/24	EN E-1858066	2025 11 19	3852584
(86) US19051969	2019 09 19	2019861311	
(73) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, 4554 Via Clarice (US) (54) ELEKTRONISCHER OFEN UND UNIVERSALNETZGERÄT (30) US 2018 09 20 201862734220 P (72) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, 4554 Via Clarice (US)			
A47J 43/07	DE E-1858067	2025 11 19	4241636
(86)	2022 03 07	2022160526	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) KÜCHENMASCHINESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜCHENMASCHINESYSTEMS (72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE) (72) Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten (DE) (72) Lang, Torsten, 42657 Solingen (DE) (72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen (DE) (72) Haunschild, Felix, 45239 Essen (DE)			
A47J 43/07	EN E-1858068	2025 11 19	4046552
(86) KR20011990	2020 09 04	2020875731	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) MIXER (30) KR 2019 10 14 20190127176 (72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Jongho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KANG, Kijoong, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47K 3/30	DE E-1858069	2025 11 19	4268693
(86)	2023 04 21	2023169131	
(73) Artweger GmbH & Co. KG, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstrasse 60 (AT) (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRENNWAND AN EINER WAND (30) AT 2022 04 25 502732022 (72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl (AT) (72) Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl (AT)			
A47L 1/02	FR E-1858070	2025 11 19	4298968
(86)	2023 06 27	2023181843	
(73) FDTot.nettoyage, 21000 Dijon, 28 rue Nadot (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES DACHFENSTERS (30) FR 2022 06 29 2206545 (72) CHOMARAT, Pascale, 21000 Dijon (FR) (72) LEDMANN, Alexis, 68320 Porte du Ried (FR) (72) CHAUVET, Martin, 13210 Saint Remy de Provence (FR) (72) CHIBANE, Hicham, 67100 Strasbourg (FR)			
A47L 9/04	EN E-1858071	2025 11 19	4070707
(86) KR20007126	2020 06 02	2020896076	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) STAUBSAUGER (30) KR 2019 12 03 20190159188 (72) HWANG, Phil Jae, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) RYU, Chung Jae, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Chi Wan, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Gyoung Min, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) PARK, Yun Bo, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
A47L 13/51	DE E-1858072	2025 11 19	4463046
(86) EP23050009	2023 01 02	2023700259	
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Hühnerweg 2-4 (DE) (54) WISCHGERÄT (30) DE 2022 01 11 102022100507 (72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach (DE)			
A47L 15/00	DE E-1858073	2025 11 19	3927224
(86) EP20054089	2020 02 17	2020705948	
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE) (54) SPÜLSYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM (30) DE 2019 02 18 102019202110 (72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg, Im Seewinkel 16 (DE)			
A47L 15/44	EN E-1858074	2025 11 19	3809940
(86) IB19055038	2019 06 17	2019735408	
(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT) (54) WASCHMITTELSPENDER UND MONTAGEVERFAHREN (30) IT 2018 06 19 201800006469 (72) BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT) (72) ARMATO, Marta, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT) (72) SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)			

A61B 1/00 **EN E-1858075** 2025 11 19 **3248528**
(86) JP15086395 2015 12 25 2015868672
(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2015 01 21 2015009425
(72) SHOJI, Takaaki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1858076** 2025 11 19 **3416536**
(86) US17017587 2017 02 12 2017753676
(73) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID 83864, 1710 Northshore Drive (US)
(54) WINGUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 02 21 201662297922 P
(72) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID 83864, 1710 Northshore Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1858077** 2025 11 19 **3711652**
(86) JP18041288 2018 11 07 2018876807
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) JP 2017 11 13 2017217889
(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyandai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1858078** 2025 11 19 **3731722**
(86) US19013074 2019 01 10 2019738631
(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND ZUBEHÖR FÜR PERKUTANE ENDOSKOPISCHE ZUGANGS- UND ABLATIONSSYSTEME
(30) US 2018 01 10 201862615912 P
(72) DANDO, Jeremy, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) QUILL, Jason, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) BALACHANDRAN, Ram, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville, California 94526, 598 Bridgewater Circle (US)
(72) VANNEY, Guy, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) MCLEVISH, Al, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) OWENS, Aaron, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)

A61B 1/01 **EN E-1858079** 2025 11 19 **3970777**
(86) 2021 09 15 2021196744
(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG IN EIN HOHLORGAN
(30) US 2020 09 18 202063080089 P
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) KATAYAMA, Tomofumi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) YANUMA, Yutaka, Tokyo, 192-8507 (JP)

A61B 1/06 **EN E-1858080** 2025 11 19 **3962345**
(86) JP20024060 2020 06 19 2020736468
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2019 06 21 2019115405
(72) TAKAHASHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 3/00 **EN E-1858081** 2025 11 19 **4404820**
(86) US22043989 2022 09 19 2022787081
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON HORNHAUTGEWEBE
(30) US 2021 09 20 202163246219 P
(30) US 2021 11 05 202163276221 P
(30) US 2022 07 11 202263388094 P
(72) AKPEK, Esen, K., Baltimore, Maryland 21205 (US)
(72) BALAJI, Gopalan, V., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) DE LA CRUZ, Jose, J., Chicago, Illinois 60602 (US)
(72) FLECK, Theodore, C., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) GURCZENSKI, Genevieve, M., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) SCHMIEDEL, Thomas, B., Newark, Delaware 19711 (US)

A61B 3/00 **EN E-1858082** 2025 11 19 **4523608**
(86) 2024 08 19 2024195131
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) FOURIER-DOMÄNEN-OCT-VORRICHTUNG FÜR DIE OPTORETINOGRAPHIE
(30) EP 2023 09 13 23197117
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) McCOOL, Paul, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) NORMAND, Margaret, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) RYCROFT, Ewan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/10 **EN E-1858083** 2025 11 19 **3796829**
(86) IB19053797 2019 05 08 2019733118
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MESSUNG EINER HINTEREN HORNHAUTOBERFLÄCHE EINES AUGES
(30) US 2018 05 23 201862675429 P
(72) NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow, c/o Wavelight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)
(72) GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, c/o Wavelight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1858084** 2025 11 19 **4501212**
(86) 2023 08 04 2023189730
(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT SKLERALER SPOREN IN OCT-BILDERN DES VORDEREN SEGMENTS
(72) Anderson, Alan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Muyo, Gonzalo, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Preciado, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Balagopal, Bavishna, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/113 **EN E-1858085** 2025 11 19 **4096497**
(86) IB21050732 2021 01 29 2021705609
(73) INOKO VISION SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 87-100 Torun, Mickiewicza 7/17 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLUGBAHN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 29 20154381
(72) SZKULMOWSKI, Maciej, 87-100 Torun, Mickiewicza 7/17 (PL)
(72) DALASINSKI, Krzysztof, 87-326 Niezwydzec, Niezwydzec 226 (PL)
(72) MEINA, Michal, 87-100 Torun, Lodzka 58 (PL)
(72) NOWAKOWSKI, Maciej, 87-100 Torun, Mickiewicza 32/4 (PL)
(72) WROBEL, Krystian, 87-100 Torun, Urzednicza 4/8 m. 5 (PL)
(72) BARTUZEL, Maciej, 58-125 Pszenno, Wroclawska 16 (PL)
(72) TAMBORSKI, Szymon, 87-100 Torun, Wodociagowa 5c/48 (PL)
(72) STREMPLEWSKI, Patrycjusz, 87-100 Torun, Swietego Jozefa 48/2 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1858086** 2025 11 19 **3474728**
(86) EP17065292 2017 06 21 2017731584
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE
(30) EP 2016 06 22 16175696
(30) EP 2016 10 20 16194823
(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, Theodor-Storm-Strasse 15 A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1858087** 2025 11 19 **3697291**
(86) EP19068907 2019 07 12 2019739287
(73) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), Via Gaetano Daita 21 (IT)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND METHODE
(30) IT 2018 07 16 201800007236
(72) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), Via Gaetano Daita 21 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1858088** 2025 11 19 **4111951**
(86) 2018 10 02 2022185311
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) INTRAVASKULÄRE DATENERFASSUNGSSONDEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 02 201762567189 P
(72) BOOKER, James, Leominster, MA 01453 (US)
(72) ELLMAN, David, Littleton, MA 01460 (US)
(72) TATOSIAN, Douglas, West Boylston, MA 01583 (US)
(72) MILNE, Charles, Hudson, MA 01749 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858089** 2025 11 19 **3984447**
(86) KR20003518 2020 03 13 2020844655
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERLUSTFREIEN ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2019 07 22 20190088227
(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, Seocho-dong 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1858090** 2025 11 19 **4158531**
(86) US21033106 2021 05 19 2021812177
(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) WASSERZEICHEN ALS HONIGTOPF FÜR ADVERSARIAL DEFIENCE
(30) US 2020 05 29 202016887381
(72) ZHANG, Jiyi, San Jose, CA 95131 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858091** 2025 11 19 **4151144**
(86) JP21013304 2021 03 29 2021804306

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2020 05 11 2020083222
(72) ITO Atsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1858092** 2025 11 19 **4266990**
(86) IL21051539 2021 12 27 2021914869

(73) Patternox Ltd., 1804343 Afula, Shoshana Damary 4/15 (IL)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON OBERFLÄCHEN-/VOLUMENUNREGELMÄSSIGKEITEN
(30) US 2020 12 28 202063130935 P
(72) AHARON, Ofir, 1804356 Afula (IL)

A61B 5/00 **EN E-1858093** 2025 11 19 **3891479**
(86) GB19053424 2019 12 04 2019821159

(73) Cortirio Limited, Thomas Wright Way Sedgfield Durham TS21 3FD, NETPark Incubator (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTINTENSITÄT ZUR ABBILDUNG
(30) GB 2018 12 05 201819847
(72) BELDON, Patrick John, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way Sedgfield (GB)
(72) MACEY, Paul David, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way Sedgfield (GB)

A61B 5/00 **EN E-1858094** 2025 11 19 **4403103**
(86) 2019 12 10 2024180940

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102 (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 14 201816220718
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)
(72) VON GUNTEN, Marc K., Novato, 94947 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858095** 2025 11 19 **4278955**
(86) 2023 05 03 2023171301

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2022 05 18 202207276
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP (GB)
(72) DOWNEY, Richard, London, W1F 7LP (GB)
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP (GB)
(72) WERLE, Michael, London, W1F 7LP (GB)

A61B 5/00 **EN E-1858096** 2025 11 19 **3962352**
(86) IB20054062 2020 04 30 2020728194

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MONOPHASENAKTIVIERTER KATHETER MIT MIKROELEKTRODEN
(30) US 2019 05 02 201962842439 P
(30) US 2020 04 22 202016855904
(72) DATTA, Keshava, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) RAO, Anand R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) PENDEKANTI, Rajesh, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUJIMAONO, Kristine, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 5/02 **EN E-1858097** 2025 11 19 **3831285**
(86) 2013 01 10 2021150998

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES BLUTBESTANDTEILS IN EINEM FLÜSSIGKEITSKANISTER
(30) US 2012 05 14 201261646822 P
(30) US 2012 09 19 201261703179 P
(30) US 2012 11 05 201261722780 P
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)
(72) ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)
(72) MILLER, Kevin J., Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)

A61B 5/021 **EN E-1858098** 2025 11 19 **4371475**
(86) 2023 01 04 2023150370

(73) Tau Cardia Ltd, Yokneam Illit 2066733, Hatzemiha 1 (IL)
(54) DRAHTLOSE MESSUNG VON INTRAKORPORALEN DIMENSIONEN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE
(30) US 2022 11 15 202263425641 P
(72) REUVEN M, Lewinsky, 3600500 Alonei Aba (IL)

A61B 5/021 **EN E-1858099** 2025 11 19 **4233703**
(86) KR22002103 2022 02 11 2022759950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN FÜHRUNG AUF BASIS VON BLUTDRUCKBEZOGENEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 24 20210024509
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/026 **EN E-1858100** 2025 11 19 **3675723**
(86) US18045715 2018 08 08 2018851083

(73) East Carolina University, Greenville, NC 27858, 210 Spilman Building (US)
(54) MULTISPEKTRALE PHYSIOLOGISCHE VISUALISIERUNG (MSPV) UNTER VERWENDUNG VON LASERBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEMEN ZUR BLUTFLUSS- UND PERFUSIONSBILDGEBUNG UND -QUANTIFIZIERUNG IN EINEM ENDOSKOPISCHEN DESIGN
(30) US 2017 08 28 201715688472
(72) CHEN, Cheng, Greenville, North Carolina 27858, 3002 Sherwood Drive (US)
(72) FERGUSON, JR., T. Bruce, Raleigh, North Carolina 27615, 2044 Langham Lane (US)
(72) JACOBS, Kenneth Michael, Greenville, North Carolina 27834, 2266 Meadowglenn Road (US)

A61B 5/05 **EN E-1858101** 2025 11 19 **3897377**
(86) EP19085026 2019 12 13 2019832014

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG
(30) EP 2018 12 18 18213488
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/053 **FR E-1858102** 2025 11 19 **3914154**
(86) FR20050114 2020 01 24 2020706574

(73) Sentinhealth, 75001 Paris, 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER VERSTOPFUNG DES VERDAUUNGSTRAKTS
(30) FR 2019 01 24 1900629
(72) DOPIERALA, Cindy, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) POIZAT, Adrien, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) PARMENTIER, Thibault, 75001 PARIS, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, 9 Rue Docteur Hermitte (FR)
(72) BOUCHER, François, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)

A61B 5/055 **EN E-1858103** 2025 11 19 **4274476**
(86) EP21087663 2021 12 27 2021844739

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON PATIENTENPROFILIEN
(30) EP 2021 01 05 21150189
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1858104** 2025 11 19 **3576622**
(86) US18016895 2018 02 05 2018707998

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSSYSTEME
(30) US 2017 02 06 201762455329 P
(72) BLOOD, James E., Shoreview Minnesota 55126, 5910 Hodgson Road (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes Minnesota 55038, 1522 Stoneybrook Drive (US)
(72) MEYER, Steven J., Lake Elmo Minnesota 55042, 8301 27th Street North (US)
(72) CHIZEK, David A., Brooklyn Park Minnesota 55443, 10308 Major Drive North (US)

A61B 5/06 **EN E-1858105** 2025 11 19 **4188211**
(86) EP21069132 2021 07 09 2021740087
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER INVASIVEN VORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 28 20188055
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1858106** 2025 11 19 **4340715**
(86) US22029782 2022 05 18 2022729933
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MAGNETFELDSSENSOR FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) US 2021 05 19 202163190537 P
(72) TRUE, Kyle P., Minneapolis, Minnesota 55418 (US)
(72) CHIZEK, David A., Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038 (US)

A61B 5/08 **EN E-1858107** 2025 11 19 **4241675**
(86) 2022 03 11 2022161740
(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN DER ATMUNG EINES PROBANDEN UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND SYSTEM ZUM BEHANDELN VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE
(72) Kohn, Sarah, Modin 7174661 (IL)
(72) Tsukran, Roi, Rishon Le-Zion 7575721 (IL)

A61B 5/085 **EN E-1858108** 2025 11 19 **3664710**
(86) IB18055857 2018 08 03 2018759411
(73) Restech S.r.l., 20124 Milano, Via Melchiorre Gioia 63 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON REZIDIVEN VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG
(30) IT 2017 08 11 201700093172
(72) GOBBI, Alessandro, 24127 Bergamo, Via per Curnasco 12 (IT)
(72) POMPILIO, Pasquale Pio, 20126 Milano, Via Fratelli Bressan 4 (IT)
(72) DELLACA', Raffaele, 22070 Valmorea (CO), Via Carlo Collodi 38 (IT)

A61B 5/087 **EN E-1858109** 2025 11 19 **3773193**
(86) KR19009413 2019 07 29 2019843212
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KONTEXTBEWUSSTE ATEMFREQUENZBESTIMMUNG MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201816049743
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BOROUMAND, Nasson, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NEMAT1, Ebrahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

A61B 5/145 **EN E-1858110** 2025 11 19 **3644853**
(86) US18039331 2018 06 25 2018742663
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SENSORINITIALISIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLERE KÖRPERSENSORANTWORT
(30) US 2017 06 30 201715639116
(72) PATEL, Anuj M., Porter Ranch, CA 91326, 20059 Pienza Lane (US)

A61B 5/145 **EN E-1858111** 2025 11 19 **4005476**
(86) 2021 07 08 2021184561
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPONENTE EINES ANALYTEN
(30) KR 2020 11 30 20200164184
(72) EOM, Kun Sun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yoon Jae, Seoul (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jin Young, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/1455 **EN E-1858112** 2025 11 19 **3809103**
(86) JP19023519 2019 06 13 2019820128
(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) SPEKTROMETER UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018112764
(30) JP 2018 07 30 2018142832
(72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, c/o Faculty of Engineering and Design, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KAGAWA UNIVERSITY, 2217-20, Hayashi-cho (JP)

A61B 5/154 **EN E-1858113** 2025 11 19 **4154815**
(86) 2008 03 07 2022208085
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERE BLUTABNAHMEANORDNUNG MIT INDIKATOR
(30) US 2007 03 07 893519 P
(30) US 2007 06 04 941870 P
(72) CRAWFORD, Jamieson, Demarest, New Jersey 07627 (US)
(72) ELLIS, Robert, Wayne, New Jersey 07470 (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508 (US)
(72) BARTFELD, Benjamin, Montclair, New Jersey 07042 (US)
(72) NEWBY, C., Mark, Tuxedo, New York 10987 (US)
(72) TAN, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore (SG)
(72) MOH, Jon, 681683 Singapore (SG)
(72) SIM, Stanley, 650172 Singapore (SG)
(72) CHIA, Neville, 120110 Singapore (SG)

A61B 5/256 **EN E-1858114** 2025 11 19 **4325591**
(86) 2018 11 30 2023220739
(73) Zeto, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4701 Patrick Henry Dr., Bldg 25 (US)
(54) KOPFHÖRER ZUR ERFASSUNG EINES BIOELEKTRISCHEN POTENTIALS
(30) US 2017 12 01 201762593819 P
(72) GUNASEKAR, Aswin, Santa Clara, CA 95050 (US)
(72) FRUHAUF, Christopher Bramley, San Anselmo, CA 94960 (US)
(72) STRELZYK, Florian, Cary, NC 27518 (US)

A61B 5/293 **EN E-1858115** 2025 11 19 **4561445**
(86) EP22071333 2022 07 29 2022761418
(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UND/ODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München (DE)
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München (DE)

A61B 5/305 **EN E-1858116** 2025 11 19 **4308001**
(86) EP22056001 2022 03 09 2022709333
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG AUFWEISEND ADAPTIVE FILTER UND VERFAHREN
(30) EP 2021 03 15 21162472
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/318 **EN E-1858117** 2025 11 19 **4059431**
(86) KR20017688 2020 12 04 2020902047
(73) Mezoo Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26354, 8F, 808 200, Gieopdosi-ro, Jijeong-myeon (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINER ELEKTROKARDIOGRAMMLEITUNG
(30) KR 2019 12 16 20190167670
(72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 108-1304 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 107-1504 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) SONG, Mi Hye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 107-1504 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) SHIN, Jae Yeon, Wonju-si, Gangwon-do 26424, 608 106, Cheonsa-ro (KR)
(72) SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, 103-1402 380, Musil-ro (KR)
(72) PARK, Jun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, 906-2301 70, Gagok-ro, Jijeong-myeon (KR)

A61B 5/361 **EN E-1858118** 2025 11 19 **4164495**
(86) KR21018525 2021 12 08 2021903836
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSSCHÄTZUNG, - BENACHRICHTIGUNG UND -VERWALTUNG BEI VORHOFFLIMMERN IN SZENARIEN MIT TÄGLICHEM FREIEM LEBEN
(30) US 2020 12 08 202017115561
(72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHU, Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043 (US)

A61B 5/372 **EN E-1858119** 2025 11 19 **4346604**
(86) GB22051672 2022 06 29 2022736347
(73) Cogitat LTD, Market Hill Royston SG8 9JN, Lake House (GB)
(54) LERNFÄHIGE FILTER FÜR EEG-KLASSIFIZIERUNG
(30) GR 2021 07 27 20210100506
(30) GB 2021 09 21 202113420
(72) ADAMOS, Dimitrios, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) LASKARIS, Nikolaos, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) LUDWIG, Siegfried, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) BAKAS, Stylianos, Royston, SG8 9JN (GB)

A61B 6/00 **EN E-1858120** 2025 11 19 **3845130**
(86) 2012 06 21 2021156144
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONENZÄHLENDEM DETEKTOR
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066432
(72) INGELSE, Jean-Marc, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RANKIN-PAROBK, Donna, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1858121** 2025 11 19 **3614926**
(86) IB18052945 2018 04 27 2018725916
(73) General Medical Merate S.p.A., 24068 Seriate, Via Partigiani 25 (IT)
(54) KOLLIMATOR UND RÖNTGENGERÄT
(30) IT 2017 04 28 201700046573
(72) ROSSI, Ivano, 24068 Seriate (BG), GENERAL MEDICAL MERATE S.P.A. Via Partigiani 25 (IT)

A61B 6/03 **EN E-1858122** 2025 11 19 **4331495**
(86) 2023 09 04 2023195193
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2022 09 05 2022140540
(72) NABATAME, Takeo, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroaki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

A61B 6/04 **DE E-1858123** 2025 11 19 **3797700**
(86) 2019 09 27 2019200100
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINES RADIOLOGIEARBEITSPLATZES
(72) Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Straße 5 (DE)
(72) Lerch, Daniel, 91365 Weilersbach, Anna-Leite 12 (DE)
(72) Bechtold, Mario, 91334 Hernhofen, Peter-Händel-Str. 6D (DE)

A61B 8/00 **EN E-1858124** 2025 11 19 **3500174**
(86) US16047487 2016 08 18 2016913608
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES KNOCHENS
(72) SIMON, Bernd, 24107 Kiel, Fehmarnwinkel 37A (DE)
(72) BLAU, Arno, 79219 Staufen Im Breisgau, Spitalstrasse 27 (DE)

A61B 8/00 **FR E-1858125** 2025 11 19 **3923814**
(86) EP20053831 2020 02 14 2020704034
(73) Boysset, Max, 1427 Bonvillars, Chemin du Brésil 3 (CH)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR KONTROLLE VON ZELLEN
(30) EP 2019 02 15 19157593
(72) Boysset, Max, 1427 Bonvillars, Chemin du Brésil 3 (CH)

A61B 8/06 **EN E-1858126** 2025 11 19 **4120918**
(86) AU21050249 2021 03 19 2021770909
(73) Newsouth Innovations Pty Ltd, Kensington, NSW 2052, Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street The University of New South Wales (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE 3D-FMBV-MESSUNGEN
(30) AU 2020 03 19 2020900837
(72) WELSH, Alec, Rose Bay, New South Wales 2029, 2/6-8 Onslow St (AU)
(72) STEVENSON, Gordon, Rose Bay, New South Wales 2029, 2/6-8 Onslow St (AU)

A61B 8/06 **EN E-1858127** 2025 11 19 **4410216**
(86) 2024 02 02 2024155498
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERBESSERUNG DER PATIENTENÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2023 02 03 202363443301 P
(30) US 2023 12 22 202363614402 P
(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) WALKER, Robert G., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) MARX, Robert P., Kalamazoo, 49002 (US)

A61B 8/08 **EN E-1858128** 2025 11 19 **4465891**
(86) US23011641 2023 01 26 2023707535
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) REDUZIERUNG DER STÖRUNGEN DURCH DEN ROTIERENDEN KATHETERMOTOR BEI DER INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL-BILDGEBUNG
(30) US 2022 01 26 202263303287 P
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082 (US)
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) CAI, Anming, San Jose, California 95120 (US)
(72) HANSEN, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) CURRAN, Timothy, St. Paul, Minnesota 55127 (US)

A61B 8/08 **EN E-1858129** 2025 11 19 **4608278**
(86) EP23085310 2023 12 12 2023822012
(73) UAB Ligence, 51305 Kaunas, Taikos pr. 54 (LT)
(54) ECHOKARDIOGRAMMKLASSIFIZIERUNG MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 12 15 202218081886
(72) SABLAUSKAS, Karolis, 01100 Vilnius (LT)
(72) KARUZAS, Arnas, 01100 Vilnius (LT)
(72) KAZUKAUSKIENE, Ieva, 01100 Vilnius (LT)
(72) KIZIELA, Antanas, 01100 Vilnius (LT)

A61B 10/00 **EN E-1858130** 2025 11 19 **4282341**
(86) 2022 07 15 2022185144
(73) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou, No. 27, Tuyi Road, Cangqian Street (CN)
(73) Advin Biotech, Inc., San Diego, CA 92121, 10237 Flanders Court (US)
(54) PROBENSAMMLER
(30) CN 2022 05 27 202210594528
(30) US 2022 06 09 202263350572 P
(72) WANG, Bailong, Hangzhou (CN)
(72) WU, Shuijiang, Hangzhou (CN)
(72) WU, Junsheng, Hangzhou (CN)
(72) LI, Shanying, Hangzhou (CN)

A61B 17/00 **EN E-1858131** 2025 11 19 **3614931**
(86) US18029914 2018 04 27 2018724721
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZUWEISUNG VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 04 28 201762491668 P
(72) LAUBENTHAL, Michael, Portage, MI 49024, 6631 Pleasantview Dr. (US)
(72) CLIFFORD, Steven T., Byron Center, MI 49315, 7915 Verona Dr. SW (US)
(72) MERKEL, Brett R., Portage, MI 49002, 560 Cliffwood Ave. (US)
(72) KEMP, Zachary, Kalamazoo, MI 49009, 1353 E. Crooked Lake Dr. (US)

A61B 17/04 **EN E-1858132** 2025 11 19 **3481307**
(86) US17040834 2017 07 06 2017740239
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, Indiana 46582, 56 E. Bell Drive (US)
(54) NAHTDURCHFÜHRER/-RÜCKHOLER
(30) US 2016 07 08 201662359857 P
(72) NORTON, Daniel R., Warsaw, Indiana 46580, 2477 S. Paxton Drive (US)
(72) DENHAM, Gregory, J., Warsaw, Indiana 46582, 3343 North Hickory Court (US)

A61B 17/04 **EN E-1858133** 2025 11 19 **4117538**
(86) US21021522 2021 03 09 2021766882
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) BINDESYSTEME FÜR STERNUMVERSCHLUSS
(30) US 2020 03 09 202062987088 P
(72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, 7308 Aqua Isle Dr. (US)
(72) HAFT, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

A61B 17/06 **EN E-1858134** 2025 11 19 **3927247**
(86) IB20051383 2020 02 19 2020709330
(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHNADELN MIT LOKALISIERTEN BIEGEBEREICHEN
(30) US 2019 02 22 201916282652
(72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61B 17/06 **EN E-1858135** 2025 11 19 **4164507**
(86) IB21055170 2021 06 11 2021733555
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) GEFLOCHTENES WIDERHAKENNAHTMATERIAL MIT WIDERHAKENMONOFILAMENTEINSÄTZEN MIT KONKAVEN KERNPROFILIEN
(30) US 2020 06 16 202063039656 P
(30) US 2021 06 02 202117336692
(72) DALESSANDRO, Victoria, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) PERKINS, Jason T., Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) SCONA, Robert, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858136** 2025 11 19 **3505084**
(86) 2018 12 28 2018275247

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTKARTUSCHEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691227 P
(30) US 2018 06 29 201816024150
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1858137** 2025 11 19 **4125627**
(86) CN20080833 2020 03 24 2020926895

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM KLAMMERMAGAZIN
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, 4F-6F, Bldg. 3, Pujiang Hi-tech Park 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1858138** 2025 11 19 **4436491**
(86) IB23059752 2023 09 29 2023786713

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERWENDUNG LOKALER AUSLÖSEPARAMETER ZUR INITIIERUNG VON MOTORSTEUERUNGSEINSTELLUNGEN IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2022 09 29 202263411445 P
(30) US 2022 09 30 202217958028
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858139** 2025 11 19 **4419016**
(86) IB23059995 2023 10 05 2023786768

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DISKRET POSITIONIERBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2022 10 06 202263413671 P
(30) US 2023 05 19 202363467656 P
(30) US 2023 09 01 202318241311
(72) NGUYEN, Steven H., Houston, Texas 77021 (US)
(72) GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77021 (US)
(72) GREENWOOD, Megan M., Houston, Texas 77021 (US)
(72) BARNES, Benjamin N., Houston, Texas 77004 (US)
(72) PANTOJA, Marcus P., Houston, Texas 77021 (US)
(72) SALISBURY, David J., Kingwood, Texas 77345 (US)
(72) HIRSCHFELD, Weston S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858140** 2025 11 19 **4032484**
(86) 2019 02 05 2022162135

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 02 06 201815889370
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/115 **EN E-1858141** 2025 11 19 **4351442**
(86) IB22061217 2022 11 21 2022817364

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBESTABILISIERUNGSFUNKTIONEN FÜR KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 11 24 202117534653
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STARRETT, Sean M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/115 **EN E-1858142** 2025 11 19 **4292545**
(86) 2017 04 18 2023184760

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KARTUSCHENSERRANORDNUNG FÜR DREHBETRIEBENE CHIRURGISCHE SCHNEID- UND KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2016 04 18 201615131295
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1858143** 2025 11 19 **3769699**
(86) 2016 09 29 2020190431

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 10 07 201562238321 P
(72) SOENS, Meghan Elizabeth, 15116 Paris, 10 Rue de Rome (FR)
(72) SCHAUBHUT, Andrew, Stow, MA 01775, 471 Gleasondale Rd Apt 2 (US)
(72) RIEDEL, Caroline, Weston, MA 02493, 1 Meadowbrook Road (US)
(72) KANTSEVOY, Sergey, Maple Grove, MA 55311-1566, One Scimed Place (US)

A61B 17/12 **DE E-1858144** 2025 11 19 **4081135**
(86) EP20086228 2020 12 15 2020838923

(73) femtos GmbH, 44799 Bochum, Universitätsstraße 136 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 12 23 102019135748
(30) DE 2020 07 10 102020118301
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, Haarstraße 61 (DE)
(72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstraße 75 (DE)
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, Hauptmannsreute 39 (DE)
(72) TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, Kellerstr. 18a (DE)
(72) KONTEK, Ronald, 44805 Bochum, Ostaraweg 32 (DE)
(72) HERKLOTZ, Dennis, 42389 Wuppertal, Leibuschstr. 34a (DE)
(72) GERMEROTH, Dennis, 44623 Herne, Bochumerstr. 50 (DE)

A61B 17/12 **EN E-1858145** 2025 11 19 **4294286**
(86) US22026174 2022 04 25 2022723303

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHRR
(30) US 2021 04 27 202163180210 P
(72) NATESAN, Harishankar, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) CHEN, Jan-hung, St. Paul, Minnesota 55105 (US)

A61B 17/14 **EN E-1858146** 2025 11 19 **3981351**
(86) 2021 10 07 2021201370

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR ROBOTOERUNTERSTÜTZTEN KNIEGELENKERSATZCHIRURGIE
(30) US 2020 10 07 202063088593 P
(30) US 2021 10 01 202117491861
(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY (CH)
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 LAUSANNE (CH)

A61B 17/16 **EN E-1858147** 2025 11 19 **4129212**
(86) 2019 02 13 2022195346

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) TRANSPLANTATFILTER MIT VERRIEGELUNGSTRANSPLANTATFILTERELEMENT UND TRANSPLANTATEXTRAKTOR
(30) US 2018 02 14 201815896450
(72) KIERSH, Jeff, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) LEHMICKE, Michael, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) SHANE, Christopher, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) HAMEL, Ross, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) D'ANDREA, Dominic, West Chester, PA, 19380 (US)

A61B 17/16 **EN E-1858148** 2025 11 19 **3273880**
(86) US16018686 2016 02 19 2016706758

(73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, TX 76137, 4620 North Beach Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUGE MIT ZAPFENANTRIEB UND ANGETRIEBENE HANDSTÜCKE
(30) US 2015 03 25 201562138331 P
(30) US 2016 02 09 201615018990
(72) CIHAK, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) HEILIGER, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 17/16 **EN E-1858149** 2025 11 19 **4400070**
(86) 2020 10 12 2024178435
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWENDUNG DES STATUS EINES MOTORS
WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN BOHRVORGANGS ZUR VERBESSERUNG
DER EFFIZIENZ EINES DURCHBRUCHALGORITHMUS
(30) US 2019 10 11 201962914042 P
(72) SHARMA, Rahul, Gurgaon (IN)

A61B 17/29 **EN E-1858150** 2025 11 19 **3845161**
(86) 2020 12 29 2020217633
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERPROGRAMM FÜR MODULARE KOMBINIERTE
ENERGIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885923
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/80 **EN E-1858151** 2025 11 19 **3533402**
(86) 2019 02 27 2019159744
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DISTALES TIBIAPLATTIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 02 201815910041
(72) LAIRD, David, Brandamore, PA 19316, 520 Brandamore Road (US)
(72) BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, 247 Third Avenue (US)
(72) DAVISON, Andrew, Downingtown, PA 19335, 567 Westwood Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1858152** 2025 11 19 **4132395**
(86) IB21052332 2021 03 19 2021714416
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SUPRAPEKTINALES VIERSEITIGES KNOCHENPLATTIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 08 202016843206
(72) BARRALL, Benjamin, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)

A61B 17/80 **EN E-1858153** 2025 11 19 **4333747**
(86) US22027200 2022 05 02 2022724202
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 03 202117246932
(72) JOSSE, Loic J, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 1131 Tolochenaz (CH)

A61B 17/84 **EN E-1858154** 2025 11 19 **4138693**
(86) EP21060058 2021 04 19 2021718602
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ORTHOPÄDISCHER STIFT ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER
KNOCHENREGION
(30) EP 2020 04 23 20171068
(72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 18/12 **EN E-1858155** 2025 11 19 **3355818**
(86) US16053667 2016 09 26 2016781605
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHUTZTECHNIKEN FÜR EINEN GENERATOR ZUR DIGITALEN
ERZEUGUNG ELEKTROCHIRURGISCHE UND ULTRASCHALLELEKTRISCHER
SIGNALWELLENFORMEN
(30) US 2015 09 30 201562235260 P
(30) US 2016 09 07 201615258650
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **DE E-1858156** 2025 11 19 **4297678**
(86) EP22054270 2022 02 21 2022707422
(73) Osypka AG, 79618 Rheinfelden-Baden, Earl-H.-Wood-Strasse 1 (DE)
(54) GRUNDELEMENT FÜR EINE ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
UND ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104313
(72) BURG, Benjamin, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden (DE)

A61B 18/14 **DE E-1858157** 2025 11 19 **3363395**
(86) 2018 01 23 2018152870
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) SONDENEINRICHTUNG FÜR EIN RESEKTOSKOP ODER EIN ANDERES
MIKROINVASIVES INSTRUMENT
(30) DE 2017 02 21 102017103545
(72) Rehbein, Stefan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 18/20 **EN E-1858158** 2025 11 19 **3554404**
(86) US17066522 2017 12 14 2017880274
(73) Nanospectra Biosciences, Inc., Houston, TX 77054, 8285 El Rio, Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABLATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 12 16 201662435431 P
(72) GOODRICH, Glenn, Patrick, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)
(72) SCHWARTZ, Jon, Alexander, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)
(72) MURPHY, Andrew, Mark, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)

A61B 34/00 **EN E-1858159** 2025 11 19 **3903712**
(86) 2021 04 27 2021170670
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER SCHWENKPOSITION
(30) JP 2020 04 28 2020079005
(72) KITATSUJI, Hiroaki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TANIGAKE, Yusuke, Hyogo, 650-0047 (JP)

A61B 34/00 **EN E-1858160** 2025 11 19 **3915504**
(86) 2013 05 31 2021184085
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MANIPULATOR FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2012 06 01 201261654377 P
(72) SCHENA, Bruce M., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) DEVENGENDO, Roman L., San Jose, CA 95124 (US)
(72) ETTINGER, Gary C., Cupertino, CA 94301 (US)

A61B 34/20 **EN E-1858161** 2025 11 19 **3745979**
(86) US19015710 2019 01 29 2019743803
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN
VERBINDUNG DURCH EIN ABDECKTUCH UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 29 201862623394 P
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 S 600 E (US)
(72) ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, 2292 E. Roosevelt Ave. (US)
(72) ZENTGRAF, Bradley, W., West Jordan, UT 84084, 7348 South 2172 West (US)
(72) STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, 1752 West 250 North (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)

A61B 34/20 **EN E-1858162** 2025 11 19 **3989793**
(86) US20039979 2020 06 26 2020831751
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) CHIRURGISCHE KONSOLESCHNITTSTELLE
(30) US 2019 06 28 201962868816 P
(72) PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WALLACE, Daniel T., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1858163** 2025 11 19 **4297686**
(86) IB22051706 2022 02 25 2022709399
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TRACKER UND ZUGEHÖRIGE ZUBEHÖR FÜR EIN CHIRURGISCHES
NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2021 02 26 202163154273 P
(30) US 2021 03 31 202163169088 P
(72) WALEN, James G., Portage, Michigan 49024 (US)
(72) EAPEN, Rahul, Grand Rapids, Michigan 49546 (US)
(72) LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, Michigan 49002 (US)
(72) GOSENS, Caleb, Portage, Michigan 49024 (US)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)
(72) LAUBENTHAL, Michael, Mattawan, Michigan 49071 (US)
(72) SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080 (US)

A61B 34/20 **EN E-1858164** 2025 11 19 **3930616**
(86) US20019465 2020 02 24 2020715531
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG VON PATIENTENANATOMIE
(30) US 2019 02 26 201962810623 P
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1858165** 2025 11 19 **3939532**
(86) KR20003528 2020 03 13 2020770617
(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryeseunhwan-ro, Songpa-gu (KR)
(54) ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS
(30) KR 2019 03 13 20190028623
(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, 529-1010 567, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) RYU, Seung Jae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14247, 1102-809 318, Haan-ro (KR)
(72) KIM, Hong Ho, Daejeon 35205, 212-1603 281, Cheongsu-ro Seo-gu (KR)

A61B 34/30 **EN E-1858166** 2025 11 19 **4108205**
(86) 2022 06 23 2022180853
(73) Medtech S.A., 34000 Montpellier, ZAC Euréka 900, rue du Mas de Verchant (FR)
(54) INSTRUMENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2021 06 24 202163214342 P
(72) BONARIC, Patrice, 34680 St Georges d'orques (FR)
(72) COISEUR, Florian, 34970 Lattes (FR)

A61B 34/30 **EN E-1858167** 2025 11 19 **3435918**
(86) EP17057324 2017 03 28 2017714196
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDFÜHRUNG EINES LENKBARER EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE
(30) US 2016 03 31 201662315770 P
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 50/30 **DE E-1858168** 2025 11 19 **4401667**
(86) EP23059276 2023 04 06 2023716616
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILVERPACKUNG MIT INTEGRIERTER DÄMPFUNG
(30) DE 2022 04 12 102022108827
(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen (DE)
(72) ETZEL, Florian, 71364 Winnenden (DE)

A61B 90/14 **EN E-1858169** 2025 11 19 **3744284**
(86) 2014 05 28 2020184556
(73) Qlix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, 440 Church Road (US)
(54) KOPF- UND KIEFERIMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 28 201361827777 P
(30) US 2013 11 13 201361903631 P
(72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, 835 Easkey Lane (US)
(72) KIRK, John Damon, Ramsey, NJ 07446, 68 Birch Street (US)
(72) GAGLIARDI, Kristen M., Elkton, MD 21921, 108 Stone Gate Boulevard (US)
(72) MCGRENAGHAN, Sean F., Downingtown, PA 19335, 347 Meadow Lake Drive (US)
(72) PORTS, Franklin B, Conowingo, MD 21918, 1064 Doctor Jack Road (US)

A61C 5/70 **DE E-1858170** 2025 11 19 **4510969**
(86) EP23085294 2023 12 12 2023832982
(73) CERAMIST ONE GMBH, 65183 Wiesbaden, Wilhelmstraße 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS
(30) DE 2022 12 15 102022133401
(72) MÜLLER, Frederic, 65193 Wiesbaden (DE)

A61C 7/08 **EN E-1858171** 2025 11 19 **4356868**
(86) 2023 09 13 2023197270
(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN, BEFESTIGUNGEN, SYSTEME MIT VORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSHERSTELLUNG
(30) US 2022 10 21 202218048666
(72) Tsai, Evan Yifeng, Rancho Cucamonga, 91739 (US)
(72) Grande, Michael, Brea, 92821 (US)

A61C 7/10 **EN E-1858172** 2025 11 19 **4188273**
(86) TR20051479 2020 12 31 2020949648
(73) Alev, Yüksel, Konak/Izmir, Ziya Gökalp Bul. No:28 D:10 Mimar Sinan Mah. (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERKIEFEREXPANSION
(30) TR 2020 08 13 202012739
(72) Alev, Yüksel, Konak/Izmir, Ziya Gökalp Bul. No:28 D:10 Mimar Sinan Mah. (TR)

A61C 8/00 **DE E-1858173** 2025 11 19 **3897448**
(86) EP19085432 2019 12 16 2019832871
(73) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, Flughafenstraße 6c (DE)
(54) DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2018 12 22 102018222901
(72) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, Flughafenstraße 6c (DE)

A61C 8/00 **EN E-1858174** 2025 11 19 **4436512**
(86) IB23051287 2023 02 13 2023707178
(73) Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, 61145 Kharkiv, vul. Krychedvskogo 34, kv. 20 (UA)
(73) Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, 83114 Donetsk, vul. Rozy Luksemburg 103 A, kv. 22 (UA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABELEMENENT EINER TEMPORÄREN ZAHNPROTHESE
(72) Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, 61145 Kharkiv, vul. Krychedvskogo 34, kv. 20 (UA)
(72) Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, 83114 Donetsk, vul. Rozy Luksemburg 103 A, kv. 22 (UA)

A61C 9/00 **EN E-1858175** 2025 11 19 **4338701**
(86) 2010 05 10 2024154865
(73) TriAgenics, Inc., Redmond, Oregon 97756, 525 SW Umatilla Ave., Ste. 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCANNEN DES VOLUMEN
(30) US 2009 05 11 17714309 P
(72) Colby, Leigh, Lino Lakes, Minnesota, 55038 (US)

A61C 17/22 **EN E-1858176** 2025 11 19 **4461259**
(86) 2024 04 29 2024173211
(73) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St. Shengang Coop. Zone (CN)
(54) MOTORANORDNUNG UND BÜRSTENGRIFFANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE SOWIE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) CN 2023 05 06 202321079577 U
(72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang 323400 (CN)
(72) WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61C 17/34 **EN E-1858177** 2025 11 19 **3661453**
(86) EP18070115 2018 07 25 2018749319
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSTELLBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER FUER EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762539006 P
(72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 2/00 **EN E-1858178** 2025 11 19 **3547957**
(86) IB17001789 2017 11 29 2017889518
(73) Assut Europe S.p.A., 00173 Rome, Via Giuseppe Gregoraci 12 (IT)
(54) ENTWÄSSERNDEN BIOLOGISCHES PFLASTER
(30) IT 2016 11 30 201600120887
(72) LONGO, Maurizio, 00159 Rome, Via Dominico de Dominics N° 42 (IT)

A61F 2/00 **FR E-1858179** 2025 11 19 **4106668**
(86) FR21050249 2021 02 11 2021709082
(73) Ottobock Réseau Orthopédie & Services, 91940 Les Ulis, 4 rue de la Réunion ZA de Courtaboeuf (FR)
(54) ABDECKSCHALE FÜR EINE PROTHESE
(30) FR 2020 02 19 2001627
(72) SOUPLY, Marc, 38220 VIZILLE, 377 Rue François Peyron (FR)
(72) KHOUNLAVONG, Anousak, 38170 SEYSSINET-PARISSET, 109 Avenue de la République (FR)
(72) RONAYETTE-LAMOINE, Elodie, 38100 GRENOBLE, 2 Chemin des Maronniers (FR)
(72) REVAIS, Jules, 38170 SEYSSINET-PARISSET, 24 Rue de Pacalaire (FR)

A61F 2/04 **EN E-1858180** 2025 11 19 **3856091**
(86) US19051406 2019 09 17 2019786882
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) REPOSITIONIERBARE UND ENTFERNBARE STENTS
(30) US 2018 09 24 201862735651 P
(72) NOLAN, Damien V., Galway, Aggard More, Craughwell (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood, Cosmona (IE)

A61F 2/24 **EN E-1858181** 2025 11 19 **3583917**
(86) JP18005444 2018 02 16 2018753553
(73) Mitrapex, Inc., Tokyo 1050013, 1-30-5-1907, Hamamatsu-cho Minato-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) JP 2017 02 17 2017027391
(30) JP 2017 06 08 2017113165
(30) JP 2017 12 25 2017247166
(72) TABATA, Minoru, Tokyo 1050013, 1-30-5-1907, Hamamatsu-cho, Minato-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1858182** 2025 11 19 **4054482**
(86) US20057846 2020 10 29 2020811831
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 11 06 201962931304 P
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1858183** 2025 11 19 **4225214**
(86) US21053884 2021 10 07 2021802480
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNG UND KOAPTATION VON SYNTHETISCHEN SEGELN
(30) US 2020 10 07 202063088617 P
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, MN 55101 (US)
(72) ALKHATIB, Yousef, F., Edina, MN 55439 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858184** 2025 11 19 **4074286**
(86) 2016 08 26 2022161294
(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENERSATZ
(30) US 2015 08 26 201562210274 P
(30) US 2015 12 11 201562266394 P
(30) US 2016 08 25 201615247461
(72) RATZ, J. Brent, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) PESCE, Luca, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) VAD, Siddharth, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) JOHNSON, Garrett D., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858185** 2025 11 19 **4193963**
(86) CN21102292 2021 06 25 2021853784
(73) Shanghai Shenqi Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 601, Building 8 200 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR MITRALKLAPPENREPARATUR
(30) CN 2020 08 04 202010769580
(72) WANG, Sen, Shanghai 201203 (CN)
(72) SONG, Rui, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Guolei, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Hailan, Shanghai 201203 (CN)
(72) DAI, Zhihao, Shanghai 201203 (CN)
(72) SU, Yan, Shanghai 201203 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1858186** 2025 11 19 **4445873**
(86) 2015 06 05 2024196731
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENPROTHESE ZUM ERSATZ EINER MITRALKLAPPE
(30) US 2014 06 06 201462009072 P
(30) US 2015 06 04 201514730639
(72) Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Peterson, Matthew A., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Brunnett, William C., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858187** 2025 11 19 **3922215**
(86) 2017 09 08 2021187454
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERENGUNG EINES HERZKLAPPENANULUS UND ZUR INSTALLATION EINES RINGS AN EINEN HERZKLAPPENANULUS
(30) US 2016 09 15 201662395357 P
(30) US 2017 06 14 201762519529 P
(72) ALON, David, 3090608 Zichron Yaakov (IL)
(72) MELLER, Nimrod, 36582 Kfar Yehoshua (IL)
(72) NEUMARK, David, 3094418 Zichron Yaakov (IL)
(72) BIRAN, Raz, 378400 M.P.O. Menashe (IL)

A61F 2/28 **EN E-1858188** 2025 11 19 **3911279**
(86) US20013901 2020 01 16 2020741526
(73) Poriferous, LLC, Newnan, GA 30263, 535 Pine Road, Suite 206 (US)
(54) MESSGERÄT, EINFÜHRER UND SCHABLONENVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 16 201962793225 P
(72) NOBLE, Aaron Matthew, Newnan, Georgia 30263, 535 Pine Road Suite 206 (US)

A61F 2/30 **DE E-1858189** 2025 11 19 **4138738**
(86) EP22050847 2022 01 17 2022702174
(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERGELENKSPROTHESE, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENSPEICHERMEDIUM UND ENTSPRECHENDER DATENSTREAM UND WEBSERVER
(30) DE 2021 02 11 102021201278
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim/Donau (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

A61F 2/30 **EN E-1858190** 2025 11 19 **4346704**
(86) US22030094 2022 05 19 2022731375
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) RHOMBOIDFÖRMIGE IMPLANTATE
(30) US 2021 05 27 202117332284
(72) DEWEY, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RUTH, Joshua Aaron, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PREVOST, Julien, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/30 **EN E-1858191** 2025 11 19 **4465931**
(86) US23060794 2023 01 18 2023705191
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERSTÄNDNIS DER KNEIANATOMIE UND DES DESIGNS EINES ANATOMISCHEN SYSTEMS ZUR REVISION DER KNEIARTHROPLASTIE
(30) US 2022 01 18 202263300412 P
(30) US 2022 04 15 202263331329 P
(72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) MABRY, Tad M., Rochester, Minnesota 55902-1413 (US)

A61F 2/30 **DE E-1858192** 2025 11 19 **4342431**
(86) 2023 09 18 2023197849
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNIEGELENKIMPLANTATAUGMENT UND KNIEGELENKIMPLANTAT
(30) DE 2022 09 21 102022124193
(72) HIRT, Martin, 78333 Stockach (DE)
(72) BOLLINGER, Arthur, 78532 Tuttlingen (DE)

A61F 2/44 **EN E-1858193** 2025 11 19 **4069154**
(86) US20062590 2020 11 30 2020895258
(73) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, 3501 Jamboree Road Suite 1250 (US)
(54) KÜNSTLICHE BANDSCHEIBENERSATZVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 04 201916702686
(30) US 2020 01 23 202062964956 P
(72) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, 3501 Jamboree Road Suite 1250 (US)

A61F 2/80 **DE E-1858194** 2025 11 19 **3451977**
(86) EP17060389 2017 05 02 2017723308
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIE TECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2016 05 02 102016108145
(72) LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, Zum Rehnberg 9 (DE)
(72) WEHSELY-SWICZINSKI, Adam, 1012 Wien, Hollandstrasse 9 (AT)

A61F 5/01 **DE E-1858195** 2025 11 19 **3865100**
(86) 2021 02 15 2021157123
(73) Pohlig GmbH, 83278 Traunstein, Grabenstätter Strasse 1 (DE)
(54) DYNAMISCHER STABILITÄTSTRÄGER
(30) DE 2020 02 14 102020201886
(72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, Unterairch 9b (DE)
(72) Michalke, Lisa, 83229 Aschau i. Chiemgau, Engerdorfer Str. 18 (DE)
(72) Loidl, Maximilian, 83259 Schleching, Landerhausener Weg 9 (DE)
(72) Mader, Klaus, 83329 Waging am See, Weinbergstr. 38 (DE)
(72) Kapeller, Bruno, 83313 Siegsdorf, Hochfellnstr. 7 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1858196** 2025 11 19 **3410991**
(86) US17015763 2017 01 31 2017704919
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEBEUTEL UND OSTOMIEBEUTELAUSLASS
(30) US 2016 02 05 201662291969 P
(72) GRUM-SCHWENSEN, Christen, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TORSTENSEN, Jan, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MAACK, Mette, Dybendal, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NIELSEN, Kenneth, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) RICHMANN, Sussie, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) WOHLGEMUTH, Jan, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MOLLER-JENSEN, Peter, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SKJODT, Ole, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 6/14 **DE E-1858197** 2025 11 19 **3448333**
(86) DE17100357 2017 04 28 2017725854
(73) Gynerix GmbH, 66953 Pirmasens, Hohenzollernstraße 58 (DE)
(54) INTRAUTERINPESSAR
(30) DE 2016 04 28 102016107886
(72) HUSCHMAND NIA, Hamid, 66953 Pirmasens, Hohenzollernstraße 58 (DE)

A61F 9/00 **EN E-1858198** 2025 11 19 **3858303**
(86) 2020 12 23 2020020644
(73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, 59-700 Boleslawiec, ul. Boleslawa Chrobrego 15 (PL)
(54) AUSGABEINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) PL 2020 02 03 43282820
(72) SLIWA, Mateusz, 59-600 Lwówek Slaski, Niwnice 152, m.12 (PL)

A61F 9/00 **EN E-1858199** 2025 11 19 **4271333**
(86) IB21062485 2021 12 30 2021844068
(73) Lumenis Be Ltd., 2069204 Yokneam, Hakidma 6 Yokneam Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGEN
(30) US 2020 12 30 202063131856 P
(72) ALTMAN, Hernan, 36056 Kyriat Tivon (IL)
(72) BIRMAN, Joseph, 3440306 Haifa (IL)

A61F 9/007 **EN E-1858200** 2025 11 19 **3843677**
(86) IL19050970 2019 08 29 2019854061
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262160 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center, Tel HaShomer 1 Emek HaEla Street (IL)
(54) OKULARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2018 08 29 201862724098 P
(72) LESHNO, Ari, 6291797 Tel Aviv, 6 HaMishna Street (IL)

A61F 9/007 **EN E-1858201** 2025 11 19 **4120976**
(86) IB21052048 2021 03 11 2021712237
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERVITREKTOMIE UND BELEUCHTUNGSSONDE
(30) US 2020 03 19 202062991639 P
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Vision LLC 6201 South Freeway (US)

A61F 9/008 **EN E-1858202** 2025 11 19 **3823570**
(86) US19039043 2019 06 25 2019740149
(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM WINKLIGEN OPTISCHEN ZUGANG ZUM IRIDOKORNEALEN WINKEL DES AUGES
(30) US 2018 07 16 201816036860
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, 27422 Via Olmo (US)

A61F 13/00 **EN E-1858203** 2025 11 19 **4285880**
(86) 2019 01 22 2023180480
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GEWEBESTELLEN
(30) US 2018 02 23 201862634566 P
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)

A61F 13/15 **EN E-1858204** 2025 11 19 **3906001**
(86) CN19119401 2019 11 19 2019907314
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ILLUSTRATIONEN
(30) WO 2019 01 05 PCT/CN2019/070520
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) WOLFE, Sarah Nicole, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, 6464 Presidential Gateway (US)

A61F 13/15 **EN E-1858205** 2025 11 19 **4259055**
(86) CN20135174 2020 12 10 2020829194
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER KERN MIT EINER ZENTRALEN SCHICHT MIT HOHEM VOLUMEN UND ZWEI VERSCHIEDENEN SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN
(72) YE, Fengchun, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/15 **EN E-1858206** 2025 11 19 **4326203**
(86) CN21088384 2021 04 20 2021723115
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERSCHICHT MIT HEISSSCHMELZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312 (CN)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/15 **EN E-1858207** 2025 11 19 **4316438**
(86) 2023 08 03 2023189389
(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN
(30) IT 2022 08 04 202200016608
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) SACCOMANI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) FRIGENI, Andrea, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/15 **EN E-1858208** 2025 11 19 **4041170**
(86) CN20095763 2020 06 12 2020873505
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RINGARTIGES ELASTISCHES BAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 10 08 PCT/CN2019/109917
(72) LEE, DonSub, Hyogo 6740093, 6 Minami-futami, Futami-Cho Akashi (JP)
(72) TSUNEKI, Seiji, Hyogo 6740093, 6 Minami-futami, Futami-Cho Akashi (JP)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101300, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HUANG, Gene Xiaoping, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/15 **EN E-1858209** 2025 11 19 **4582070**
(86) 2024 01 15 2025163659
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS
(30) EP 2023 04 27 23170461
(30) WO 2023 07 10 PCT/EP2023/069091
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen (DE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach (DE)
(72) SCHULTE, Lea, 56727 Mayen (DE)

A61F 13/36 **EN E-1858210** 2025 11 19 **3968926**
(86) US20032945 2020 05 14 2020805574
(73) Obstetrx, Inc., Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNG NACH DER GEBURT
(30) US 2019 05 14 201962847462 P
(72) BAROFSKY, Andrew, Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)
(72) BULLARD, Mary, Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)

A61F 13/42 **EN E-1858211** 2025 11 19 **3820419**
(86) CA19050906 2019 06 28 2019833457
(73) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDEL MIT FEUCHTIGKEITSSENSOREN
(30) US 2018 07 12 201816033200
(72) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)

A61F 13/475 **EN E-1858212** 2025 11 19 **4262662**
(86) EP21086828 2021 12 20 2021843665
(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KAPILLARBESCHLEUNIGUNGSFOLIE
(30) NL 2020 12 18 2027163
(30) NL 2020 12 18 2027169
(72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE)
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

A61F 13/533 **EN E-1858213** 2025 11 19 **3999010**
(86) SE20050685 2020 06 30 2020844266
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ALTERNIERENDEN BEREICHEN HOHER UND NIEDRIGER DICHTEN AUS SAUGFÄHIGEM MATERIAL
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050706
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/534 **EN E-1858214** 2025 11 19 **4082499**
(86) JP19050270 2019 12 23 2019957128
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABSORBENS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) ONDA, Aiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KURAMAE, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61G 3/08 **EN E-1858215** 2025 11 19 **3856111**
(86) US19052328 2019 09 23 2019782870
(73) Valeda Company (d/b/a "Q'Strain"), Oakland Park, FL 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR TRAGE
(30) US 2018 09 24 201816140004
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316, 1744 SE 9th Street (US)
(72) SLEVINSKY, Paul, Brockville, Ontario K6V6V1, 477 King Street West (CA)
(72) EASTON, Mark, Chatham, Kent ME5 0NB, 153 Walderslade Road (GB)
(72) HOLLOWAY, Gareth, Bitchington, Kent CT7 9PA, 11 Gailwey Avenue (GB)
(72) CUMMING, Robert, Arley Cheshire Kent CW9 6NT, Whitley Reed Reedgate Lane (GB)

A61G 5/02 **EN E-1858216** 2025 11 19 **4337155**
(86) EP22076243 2022 09 21 2022793704
(73) Sunrise Medical GmbH, 69254 Malsch/Heidelberg, Kahlbachring 2-4 (DE)
(54) ADDITIVES KOHLENSTOFFFASERFORMVERFAHREN
(30) DE 2021 09 22 102021124575
(72) STONE, Phillip, Burntwood WS7 3JQ (GB)

A61G 5/10 **EN E-1858217** 2025 11 19 **4460278**
(86) US22053659 2022 12 21 2022851237
(73) Permobil, Inc., Lebanon, TN 37090-8115, 300 Duke Drive (US)
(54) LUFTSTROMREGELUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR EIN LUFTKISSEN
(30) US 2022 01 07 202217571043
(72) HOPP, David, Edwardsville, IL 62025 (US)
(72) MEIER, Kevin, St. Louis, MO 63128 (US)
(72) PEYTON, Ross, O'Fallon, IL 62259 (US)
(72) DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029 (US)

A61G 5/12 **FR E-1858218** 2025 11 19 **4456853**
(86) EP22080034 2022 10 27 2022809436
(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) NEIGBARE BEINSTÜTZENVORRICHTUNG FÜR ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114639
(30) FR 2021 12 29 2114642
(72) OHRUH, Michel, 67660 Betschdorf (FR)

A61H 1/00 **EN E-1858219** 2025 11 19 **4240305**
(86) US21058795 2021 11 10 2021892736
(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) SCHAUHMÜLSENKLEIDUNGSSTÜCK MIT LEICHT ZUGÄNGLICHEM MERKMAL
(30) US 2020 11 10 202063111906 P
(72) KUIPERS, Laure, Holland, MI 49424 (US)
(72) HOFFMAN, Keith, Hamilton, MI 49419 (US)

A61J 3/00 **EN E-1858220** 2025 11 19 **3925591**
(86) 2018 03 23 2021191031
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) DREHVENTILPUMPE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER
(30) US 2017 03 24 201762476683 P
(72) ODA, Todd, Torrance, 90504 (US)
(72) FERDAWS, Dereck S., Corona, 92883 (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, 91789 (US)

A61K 8/25 **EN E-1858221** 2025 11 19 **3367993**
(86) US15061929 2015 11 20 2015804286
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN CHITOSAN UND KIESELSÄURE
(72) FONTERS, Jessie, 1092 Belmont-sur-Lausanne (CH)
(72) LÖTSCHER, Jeannine, 4107, Ettingen, Burgunderstrasse 5 (CH)
(72) BRUNELLA, André, 4143 Dornach, Herzentpark 12A (CH)

A61K 8/37 **EN E-1858222** 2025 11 19 **2968091**
(86) EP13069189 2013 09 16 2013762832
(73) Tdeltas Limited, Thame OX9 3EZ, 30 Upper High Street (GB)
(73) Government of the USA, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 (US)
(54) VERBINDUNG ZUM SCHUTZ DER HAUT
(30) GB 2013 03 12 201304467
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology Anatomy&Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)
(72) VEECH, Richard Lewis, Rockville, MD 20852, National Institute of Alcohol Abuse and Alcoholism NIH 5625 Fishers Lane 2S28 (US)

A61K 8/41 **EN E-1858223** 2025 11 19 **3478258**
(86) US17038903 2017 06 23 2017735327
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHELATBILDNER
(30) US 2016 06 30 201662356976 P
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 8/49 **EN E-1858224** 2025 11 19 **3518888**
(86) EP17074262 2017 09 25 2017780047
(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) ALKYL-PHTHALIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON NÄGELN
(30) FR 2016 09 27 1659081
(72) BONDIL, Céline, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) DORIDOT, Emmanuel, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) MONDON, Philippe, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)

A61K 8/49 **EN E-1858225** 2025 11 19 **4076367**
(86) EP20086037 2020 12 14 2020824228
(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE INSBESONDERE AUF DIE WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF HAUT UND IHREN ANSÄTZEN WIRKT, UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) FR 2019 12 20 1915141
(72) MONDON, Philippe, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)
(72) MARCHAND, Thibault, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)
(72) BRAHIMI, Sandra, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)

A61K 8/64 **EN E-1858226** 2025 11 19 **3810081**
(86) BR18050206 2018 06 22 2018923739
(73) Natura Cosméticos S.A., 05106-000 São Paulo SP, Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN
(72) HANNEL BUELONI, Renata, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ROESLER, Roberta, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ANDRADE ARCURI, Helen, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) DE ANDRADE FREGONESI, Adriana, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) SCANAVEZ, Carla, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ARRUDA COSTA, Andrea, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)

A61K 9/00 **DE E-1858227** 2025 11 19 **3412276**
(86) 2018 06 08 2018176815
(73) Omnivision GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 9 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES
(30) DE 2017 06 09 202017103487 U
(30) DE 2017 06 23 202017103767 U
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)
(72) HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1858228** 2025 11 19 **4164594**
(86) EP21065933 2021 06 14 2021730969
(73) IGI Therapeutics SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)
(54) VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) EP 2020 06 12 20179607
(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) GASSIAT, Brice, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

A61K 9/00 **EN E-1858229** 2025 11 19 **4061335**
(86) US20061186 2020 11 19 2020890742
(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) MONODISPERSE AEROSOLE AUS MIKROSCHALENPARTIKELN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2019 11 22 201962939179 P
(72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ 08540, 100 Stanworth Lane Apt. 201 (US)
(72) STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540, 94 McCosh Circle (US)

A61K 9/00 **EN E-1858230** 2025 11 19 **4403222**
(86) 2017 09 29 2024176683
(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(73) UChicago Argonne, LLC, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) PHOSPHORYLIERTE TRI-BLOCKCOPOLYMERE MIT
PATHOGENVIRULENZUNTERDRÜCKENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 09 30 201662402655 P
(30) US 2017 04 07 201762483132 P
(72) ALVERDY, John C., Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) TIRRELL, Matthew, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) ZABORINA, Olga, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) MAO, Jun, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) CHEN, Wei, Chicago, Illinois, 60637 (US)

A61K 9/00 **EN E-1858231** 2025 11 19 **3478264**
(86) IB17053543 2017 06 14 2017732583
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 06 30 16177163
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Bouleus, Route du Village 6 (CH)
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, Chemin des Diablerets 16 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1858232** 2025 11 19 **4164728**
(86) US21036673 2021 06 09 2021821830
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) MIKRONADELPFLASTER ZUR IN-SITU-IMPFGUNG VON ZELLEN
(30) US 2020 06 12 202063038724 P
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) LI, Hongjun, Los Angeles, California 90095-7191 (US)

A61K 9/00 **EN E-1858233** 2025 11 19 **4037659**
(86) EP20077565 2020 10 01 2020780734
(73) Synthon BV, 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ENZALUTAMID
(30) EP 2019 10 03 19201339
(72) FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)

A61K 9/08 **EN E-1858234** 2025 11 19 **4249069**
(86) 2019 06 04 2023176968
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND 1-(4-[(4-(DIMETHYLAMINO)-1-PIPERIDINYL)CARBONYL]PHENYL)-3-[4-[4,6-DI(4-MORPHOLINYL)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]PHENYL]HARNSTOFF
(30) US 2018 06 07 201862681722 P
(30) US 2018 11 02 201862754651 P
(30) US 2019 01 24 201962796133 P
(30) US 2019 05 02 201962841882 P
(72) HUSSEY, James Joseph, Sandwich, CT13 9NJ (GB)
(72) BRIGHT, Andrew Gilbert, Sandwich, CT13 9NJ (GB)

A61K 9/08 **FR E-1858235** 2025 11 19 **2234598**
(86) FR08052357 2008 12 18 2008867946
(73) Bennis, Farid, Casablanca 21000, 74 rue du Corail Villa Andalouza Parafna (MA)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM PROTEINÖSEN WIRKSTOFF, DER GEGEN VERDAUUNGSENZYME GESCHÜTZT IST
(30) FR 2007 12 19 0759971
(72) BENNIS, Farid, Casablanca 21000, 74 rue du Corail Villa Andalouza Parafna (MA)
(72) SERRANO, Jean-Jacques, F-34090 Montpellier, 999 avenue d'Occitanie (FR)

A61K 9/107 **EN E-1858236** 2025 11 19 **4447936**
(86) EP22086403 2022 12 16 2022840588
(73) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., 46980 Paterna, Av. Benjamin Franklin 19 (ES)
(54) POLYSARCOSIN-VITAMIN-E-DERIVATE
(30) EP 2021 12 17 21383149
(72) MORELLÓ BOLUMAR, Daniel, 46980 PATERNA (ES)
(72) MIRAVET MARTÍ, Rafael, 46980 PATERNA (ES)
(72) ALONSO DE CASTRO, Silvia, 46980 PATERNA (ES)
(72) VICENT DOCÓN, María Jesús, 46012 VALENCIA (ES)
(72) NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA (ES)

A61K 9/127 **EN E-1858237** 2025 11 19 **4301343**
(86) US22018885 2022 03 04 2022711808
(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830 (US)
(73) Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City 11503, 11F-1 No 3 Yuanqu Street Nangang District (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM NEBENEFFEKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 03 05 202163157113 P
(72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City, 11503 (TW)
(72) CHIU, Hsin-Yi, Taipei City, 11503 (TW)

A61K 9/1277 **EN E-1858238** 2025 11 19 **4346771**
(86) EP22058801 2022 04 01 2022719934
(73) Ecopol Tech, S.L., 43720 L'Arboç, Indústria 7 Pol. Industrial El Foix (ES)
(54) NANOTECHNOLOGISCHE PLATTFORM AUF BASIS VON POLYURETHAN/POLYHARNSTOFF-CHEMIE ZUR ZUFUHR VON WASSER-ÖL-WASSER-MEHRWANDIGEN UND FUNKTIONALISIERBAREN NANOKAPSELN UND LIPOSOMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2021 06 03 21382499
(72) ROCAS SOROLLA, José, 08860 CASTELLDEFELS (ES)
(72) BONELLI BLASCO, Joaquin Daniel, 08004 BARCELONA (ES)

A61K 9/14 **EN E-1858239** 2025 11 19 **4181883**
(86) EP22077973 2022 10 07 2022802040
(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, Van-der-Smissen-Strasse 1 (DE)
(54) POSACONAZOL-HALTIGE GRANULATE
(30) IN 2021 11 25 202111054471
(30) EP 2022 02 14 22156597
(72) VELCHURI, Srikanth, 502319 Telangana (IN)
(72) PRATHAP, Vamshi Ramana, 502319 Telangana (IN)
(72) KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 22767 Hamburg (DE)
(72) ZOUBARI, Gaith, 22767 Hamburg (DE)
(72) FITZNER, Angar, 22767 Hamburg (DE)
(72) RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502319 Telangana (IN)
(72) MADALLAPALLI, Kiran Kumar, 502319 Telangana (IN)

A61K 9/20 **EN E-1858240** 2025 11 19 **3785705**
(86) 2020 08 24 2020192380
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESIEBTER NIEDRIGSUBSTITUIERTER HYDROXYPROPYLCELLULOSE
(30) JP 2019 08 27 2019154552
(72) MIKI, Kentaro, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) TSUCHIDA, Akiko, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) KITAMURA, Akira, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) HIRAMA, Yasuyuki, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)

A61K 9/51 **EN E-1858241** 2025 11 19 **4303176**
(86) KR22005796 2022 04 22 2022792066
(73) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 04 22 20210052233
(72) PARK, Hyochan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438 (KR)
(72) CHON, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165 (KR)
(72) KIM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530 (KR)
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494 (KR)

A61K 9/70 **EN E-1858242** 2025 11 19 **4395749**
(86) EP22073922 2022 08 29 2022769279
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON GUANFACIN MIT GUANFACIN UND EINER MONOCARBONSÄURE
(30) EP 2021 08 30 21193889
(72) PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weisenthurm (DE)
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach (DE)
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig (DE)
(72) LORSCHIEDT, Stefan, 53121 Bonn (DE)

A61K 31/00	EN E-1858243	2025 11 19	4027983
(86) US20050079	2020 09 10	2020780467	
(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, 100 Cardinal Way (US)			
(54) BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AAV2-VARIANTEN, DIE FÜR AFLIBERCEPT KODIEREN			
(30) US	2019 09 11	201962899070 P	
(30) US	2019 10 10	201962913648 P	
(30) WO	2019 11 18	PCT/US2019/062066	
(30) US	2020 01 10	202062959784 P	
(30) US	2020 02 07	202062971835 P	
(30) US	2020 05 01	202063019190 P	
(30) US	2020 05 27	202063030819 P	
(30) US	2020 08 07	202063063203 P	
(72) GASMI, Mehdi, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) KISS, Szilard, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) OSBORNE, Aaron, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) TURPCU, Adam, Redwood City, California 94063 (US)			
A61K 31/015	FR E-1858244	2025 11 19	4119134
(86)	2022 03 25	2022315076	
(73) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, Martinique, Résidence les Clos d'Acajou B32 (FR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER INFECTIOSITÄT VON LIPID-DOPPELSCHICHTVIREN, ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN UND DEREN KOMPLIKATIONEN			
(72) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, Martinique, Résidence les Clos d'Acajou B32 (FR)			
A61K 31/16	EN E-1858245	2025 11 19	4110317
(86) US21019814	2021 02 26	2021760026	
(73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA 02110, 99 High Street, 30th Floor (US)			
(54) KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US	2020 02 28	202062982838 P	
(30) US	2020 02 28	202062982804 P	
(30) US	2020 02 28	202062982830 P	
(72) GRIFFIN, Andrew, Mark, Québec H9C2Y, 232 Rue Barette L'île Bizand (CA)			
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)			
(72) MARRON, Brian, Edward, Ada, MI 49301, 1955 Augusta Valley Ln Se (US)			
(72) CHARIFSON, Paul, S., Carrabassett Valley, ME 04947, 5004 Mountain View Rd (US)			
A61K 31/167	EN E-1858246	2025 11 19	3852793
(86) US19051457	2019 09 17	2019863240	
(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)			
(54) MAKROMOLEKULARE PRODRUG PEG-[SN22]4			
(30) US	2018 09 17	201862732199 P	
(72) CHORNY, Michael, Huntington Valley, PA 19006, 400 Carson Terrace (US)			
(72) ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, 1341 Blackwood Clementon Road Apt. 963 (US)			
(72) BRODEUR, Garrett, M., Wynnewood, PA 19096, 924 Honeysuckle Lane (US)			
A61K 31/197	EN E-1858247	2025 11 19	4014047
(86) US20046255	2020 08 13	2020852632	
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)			
(54) OGDH-INHIBITOREN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2019 08 14	201962886720 P	
(72) LOWE, Scott, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)			
(72) MORRIS, IV, John P., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)			
(72) MILLMAN, Scott E., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)			
(72) FINLEY, Lydia, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)			
A61K 31/351	EN E-1858248	2025 11 19	3957329
(86) CN20109967	2020 08 19	2020880381	
(73) Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone Beijing 100176, Room 103, Level 1, Tower B No. 18 Xihuan South Road (CN)			
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN NATRIUM/GLUKOSE-COTRANSPORTER-1-INHIBITOR (SGLT1), NÄMLICH SOTAGLIFLOZIN, UND EINEN VASKULAREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR-2-INHIBITOR (VEGFR2), ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) CN	2020 07 06	202010641456	
(72) SUN, Zhongjie, Beijing 100176 (CN)			
(72) QI, Hailong, Beijing 100176 (CN)			
(72) CHEN, Ligong, Beijing 100176 (CN)			
(72) XIE, Huangfan, Beijing 100176 (CN)			
(72) LIU, Defang, Beijing 100176 (CN)			
(72) YAN, Xiao E, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Weiwei, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Xiaofang, Beijing 100176 (CN)			

A61K 31/37	EN E-1858249	2025 11 19	4395771
(86) IB22000597	2022 08 30	2022823616	
(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)			
(54) BEHANDLUNG VON LANGEM COVID-19 MIT UROLITHINEN			
(30) US 2021 08 30 202163238659 P			
(72) RINSCH, Christopher, L., 1110 Morges (CH)			
(72) SINGH, Anurag, 1024 Crissier (CH)			
(72) D'AMICO, Davide, 1020 Renens (CH)			
A61K 31/4174	EN E-1858250	2025 11 19	4082543
(86) JP20047533	2020 12 18	2020906105	
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)			
(54) MIKRONADELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2019 12 23 2019231917			
(72) SHIMIZU Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)			
(72) ESU Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)			
(72) NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)			
A61K 31/422	EN E-1858251	2025 11 19	4523685
(86)	2024 09 13	2024200357	
(73) EVAH Atlantic Inc., Charlottetown Prince Edward Island C1A 8R8, 134 Kent Street, Suite 302 (CA)			
(54) DIHYDROISOXAZOLVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EKTOPARASITENBEFALL BEI FISCHEN			
(30) US 2023 09 15 202363538786 P			
(30) US 2023 12 15 202363610853 P			
(72) Phillips, Lisa Michele, Charlottetown, C1A 8R8 (CA)			
A61K 31/4245	EN E-1858252	2025 11 19	3941466
(86) EP20057803	2020 03 20	2020712565	
(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2a planta (ES)			
(54) VAFIDEMSTAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-AGGRESSIVEN SYMPTOMEN DER BORDERLINE-PERSÖNLICHKEITSTÖRUNG			
(30) EP 2019 03 20 19382196			
(72) BUESA ARJOL, Carlos Manuel, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)			
(72) BULLOCK, Roger Alan, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)			
(72) RAMOS QUIROGA, José Antonio, 119-129 08035 Barcelona, c/o Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebrón Institut de Recerca (VHIR) Passeig Vall d'Hebrón (ES)			
A61K 31/437	EN E-1858253	2025 11 19	3727450
(86) GB18053732	2018 12 20	2018829950	
(73) Poolbeg Pharma (UK) Limited, London E14 5NR, 40 Bank Street, Floor 24 (GB)			
(54) HETEROZYKLISCHER P38-MAPK-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HYPERZYTOKINÄMIE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHWEREN INFLUENZAVIRUSINFektion			
(30) GB 2017 12 22 201721793			
(72) DAVIES, Adrian Huw, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) CHOY, Pui-Man, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) SAUNDERS, Vinay, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) BAHOUN, Basma, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) VASHIST, Surender, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) TORBETT, Neil Edward, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
(72) WHITTAKER, Paul Andrew, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)			
A61K 31/465	EN E-1858254	2025 11 19	3735972
(86)	2013 02 07	2020168687	
(73) Modoral Brands Inc., Winston-Salem NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)			
(54) MEHRSCICHTIGE NIKOTINHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2012 02 10 201213370505			
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US)			
(72) MUA, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)			
(72) HOLTON, Darrell Eugene Jr., Clemmons, NC North Carolina 27012, 5331 Sterling Forest Drive (US)			
(72) CANTRELL, Daniel Verdin, deceased, (*) (US)			
A61K 31/506	EN E-1858255	2025 11 19	3875092
(86) KR19014500	2019 10 30	2019878702	
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION			
(30) KR 2018 11 02 20180133677			
(72) PARK, Dong Ho, Daegu 41944, 130, Dongdeok-ro Jung-gu (KR)			
(72) LEE, In Kyu, Daegu 41944, 130, Dongdeok-ro Jung-gu (KR)			

A61K 31/573 **EN E-1858256** 2025 11 19 **4373495**
(86) EP22070349 2022 07 20 2022754382
(73) Genetic S.p.A., 84083 Castel San Giorgio (SA), Via G. Della Monica 26 (IT)
(54) BUDESONID-21-PHOSPHAT-NATRIUMSALZ ZUR VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSCHEMMENDES ODER ANTIATHMATISCHES MITTEL
(30) IT 2021 07 21 202100019355
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA) (IT)
(72) CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA) (IT)
(72) FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN) (IT)
(72) FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE) (IT)
(72) MUSCARA', Marcelo Nicolas, 13025-900 Campinas (BR)
(72) PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafrò (IS) (IT)
(72) PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA) (IT)
(72) ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN) (IT)
(72) SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA) (IT)
(72) SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA) (IT)
(72) MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA) (IT)

A61K 35/02 **EN E-1858257** 2025 11 19 **3893896**
(86) EP19085016 2019 12 13 2019832854
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) STALLSTAUBANDEKTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN KRANKHEITEN
(30) LU 2018 12 14 101064
(72) VON MUTIUS, Erika, 80805 München, Kunigundenstrasse 44 (DE)
(72) BRACHER, Franz, 81377 München, c/o Zentrum für Pharmaforschung der LMU Department Pharmazie Butenandstr. 5-13 (DE)
(72) MÜLLER, Christoph, 81377 München, Christrosenweg 8 (DE)
(72) VERCELLI, Donata, Tucson, Arizona 85718, 4502 N. Hacienda del Sol (US)

A61K 35/12 **EN E-1858258** 2025 11 19 **4493199**
(86) EP23056537 2023 03 15 2023710766
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG KLEINER EXTRAZELLULÄRER VESIKEL
(30) EP 2022 03 18 22163007
(72) BEST, Tatjana, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) WUESTENHAGEN, Elena, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT (DE)

A61K 35/18 **EN E-1858259** 2025 11 19 **3970731**
(86) 2016 03 10 2021199989
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) EINWEG-KITS ZUR SAUERSTOFFREDUKTION, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 10 201562131130 P
(72) Wolf, Michael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Sarita, Jancarlo, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Sutton, Jeffrey Karl, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Cordero, Rafael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Zocchi, Michael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Keegan, Philip, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Renganathan, Narendran, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Harhen, Robert, Lexington, MA 02421 (US)

A61K 35/28 **EN E-1858260** 2025 11 19 **3636271**
(86) JP18017807 2018 05 08 2018813352
(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR DILATIERTE KARDIOMYOPATHIE
(30) JP 2017 06 09 2017114240
(72) SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KAJITA Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KURATA Hayato, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) TAMADA Kotoe, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) NISHIDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

A61K 35/36 **EN E-1858261** 2025 11 19 **3449929**
(86) 2012 11 30 2018186151
(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, 9 Technology Drive (US)
(54) MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2011 11 30 201161565358 P
(72) LANZA, Robert, Clinton, MA 01510, 35 South Meadow Road (US)
(72) KIMBREL, Erin Anne, Sudbury, MA 01776, 72 Austin Road (US)
(72) CHU, Jianlin, Bedford, MA 01730, 27 Liberty Road (US)
(72) KOURIS, Nicholas Arthur, Hudson, MA 01749, 35 School Street Unit A (US)

A61K 35/51 **EN E-1858262** 2025 11 19 **3804736**
(86) KR19006817 2019 06 05 2019815851
(73) Medipost Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21 Daewangpangyo-ro 644beon-gil (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG
(30) US 2018 06 05 201862680748 P
(72) YANG, Yun Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) OH, Wonil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KWAK, Jihye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)

A61K 36/185 **EN E-1858263** 2025 11 19 **3518950**
(86) IL17051099 2017 09 28 2017794792
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN AUS EINER PFLANZLICHEN QUELLE
(30) IL 2016 09 29 24815016
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, 13 HaPrachim Street (IL)
(72) GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, 35/2 Haim Bar-Lev St. (IL)
(72) EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, 8 Mishol Tapuz St. (IL)

A61K 36/48 **EN E-1858264** 2025 11 19 **3248607**
(86) 2017 05 23 2017172422
(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) MAILLARD-REAKTIONSPRODUKT-ABBAUMITTEL
(30) JP 2016 05 23 2016102701
(30) JP 2017 05 22 2017100807
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)

A61K 36/48 **EN E-1858265** 2025 11 19 **3248606**
(86) 2017 05 23 2017172420
(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) OXIDIERTE PROTEINHYDROLASEAKTIVITÄT ERHÖHENDES MITTEL UND GLYKIERUNGSSTRESSINHIBITOR
(30) JP 2016 05 23 2016102697
(30) JP 2016 05 23 2016102702
(30) JP 2017 05 22 2017100806
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)

A61K 36/74 **EN E-1858266** 2025 11 19 **4304623**
(86) IB22052027 2022 03 08 2022714914
(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., 83013 Mercogliano, Via Nazionale, 207 (IT)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DES KÖRPERGEWICHTSVERLUSTES
(30) IT 2021 03 09 202100005429
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino (IT)
(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli (IT)

A61K 38/00 **EN E-1858267** 2025 11 19 **3679062**
(86) US18049397 2018 09 04 2018782236
(73) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, 149 Fifth Avenue, Suite 500 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN, DIE AN MIXED LINEAGE LEUKEMIA(MLL)-SPEZIFISCHE PHOSPHOPEPTIDE BINDEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 04 201762553957 P
(72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, Tolhuislaan 8A (NL)
(72) BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, Waldenburgerstrasse 15 (CH)
(72) FRANCHINO, Alessandra, 4056 Basel, Luzernerring 124 (CH)
(72) LALEVÉE, Sébastien, 68300 Saint Louis, 5 Rue des Cerisiers (FR)
(72) HURWITZ, Arthur Andrew, Bedford Massachusetts 01730, 9 Fitchdale Avenue (US)
(72) EXLEY, Mark Adrian, Chestnut Hill MA 02467, 201 Reservoir Road (US)
(72) WOLF, Benjamin Jacob, Boston MA 02130, 478 Jamaicaaway B (US)

A61K 38/12 **EN E-1858268** 2025 11 19 **3755362**
(86) EP19054186 2019 02 20 2019707740
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) MC4R-AGONISTEN-WIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT MC4R-MANGEL UND GESTÖRTER NFAT-SIGNALISIERUNG
(30) EP 2018 02 20 18157739
(30) EP 2018 04 19 18168228
(72) KÜHNEN, Peter, 13465 Berlin, Schönfließer Straße 3 B (DE)
(72) BIEBERMANN, Heike, 12105 Berlin, Marienhöherweg 37 (DE)
(72) KRUDE, Heiko, 10589 Berlin, Mindener Straße 11 (DE)

A61K 38/39 **EN E-1858269** 2025 11 19 **3442563**
(86) IL17050428 2017 04 06 2017782049
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) GERÜSTE AUS ELEKTROGESPONNENER DEZELLULÄRSIERTER EXTRAZELLULÄRER MATRIX
(30) IL 2016 04 12 24505916
(72) MACHLUF, Marcelle, 3495035 Haifa, 33 Haim Laskov Street, Apt. 11 (IL)
(72) ZUSSMAN, Eyal, 34354 Haifa, 36 David Pinski Street (IL)
(72) BARUCH, Limor, 1931500 Doar-Na Hevel Megiddo, Moshav Tel Adashim (IL)

A61K 38/47 **EN E-1858270** 2025 11 19 **4285902**
(86) 2016 12 29 2023188938
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) AUGMENTIERTE ALPHA-GLUCOSIDASE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE
(30) US 2015 12 30 201562272890 P
(30) US 2016 02 26 201662300479 P
(30) US 2016 03 30 201662315412 P
(30) US 2016 09 30 201662402454 P
(30) US 2016 12 01 201662428867 P
(30) US 2016 12 08 201662431791 P
(72) Do, Hung V., Philadelphia, 19104 (US)
(72) Khanna, Richie, Philadelphia, 19104 (US)
(72) Gotschall, Russell, Philadelphia, 19104 (US)

A61K 38/48 **EN E-1858271** 2025 11 19 **3446701**
(86) 2005 07 06 2018185827
(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BOTULINUMNEUROTOXIN
(30) GB 2004 07 12 0415491
(72) WEBB, Paul, deceased, - (GB)
(72) WHITE, Mary, Wrexham, Ipsen Biopharm Ltd Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(72) PARTINGTON, Julie, Wrexham, Ipsen Biopharm Ltd Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)

A61K 39/00 **EN E-1858272** 2025 11 19 **3615059**
(86) EP18060887 2018 04 27 2018722008
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) ROR1 SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT HUMANISIERTEN TARGETING DOMÄNEN
(30) EP 2017 04 28 17168805
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, Winterleitenweg 108 (DE)
(72) MADES, Andreas, 65203 Wiesbaden Biebrich, Rheingastrasse 118 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1858273** 2025 11 19 **3946437**
(86) US20025541 2020 03 27 2020720677
(73) H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc., Tampa, FL 33612-9497, 12902 Magnolia Drive (US)
(54) EX-VIVO-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-ZELL-THERAPEUTIKUMS UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826974 P
(30) US 2019 11 27 201962941610 P
(30) US 2020 02 18 202062978298 P
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, 920 Broadway, 16th Floor (US)
(72) CECCARELLI, Jacob, New York, New York 10010, 920 Broadway, 16th Floor (US)

A61K 39/09 **EN E-1858274** 2025 11 19 **3720483**
(86) US18063709 2018 12 04 2018871825
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 06 201762595388 P
(72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) ABEYGUNAWARDANA, Chitrana, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) KOSINSKI, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 39/155 **EN E-1858275** 2025 11 19 **3393512**
(86) IB16057502 2016 12 09 2016816405
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) RSV F PROTEIN-MUTANTEN
(30) US 2015 12 23 201562387270 P
(30) US 2016 11 11 201662421184 P
(72) CHE, Ye, Groton CT 06340, 166 Ledgewood Road 308 (US)
(72) DORMITZER, Philip Ralph, Armonk NY 10504, 10 Cobblers Lane (US)
(72) GRIBENKO, Alexey Vyacheslavovich, New City NY 10956, 23 Hansen Avenue (US)
(72) HANDKE, Luke David, Nyack NY 10960, 144 North Broadway (US)
(72) PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill NC 27516, 105 Worsham Drive (US)
(72) QIU, Xiyang, Mystic CT 06355, 138 Long Wharf Drive (US)
(72) RUPPEN, Mark Edward, Garnerville NY 10932, 6 Lea Court (US)
(72) SONG, Xi, Waterford CT 06385, 27 Giovanni Drive (US)
(72) SWANSON, Kena Anne, Pearl River NY 10965, 121 East George Avenue (US)
(72) KODALI, Srinivas, Hillsborough NJ 08844, 35 Matrick Court (US)
(72) XU, Xin, Mahwah NJ 07430, 607 Glasmere Road (US)
(72) EFFEREN, KariAnn Sweeney, Stamford CT 06905, 43 Pellom Place (US)
(72) CAI, Ping, New City NY 10956, One Christie Drive (US)
(72) TOMPKINS, Kristin Rachael, Garrison NY 10524, 6 Morris Road (US)
(72) NUNEZ, Lorna Del Pilar, Briarcliff Manor NY 10510, 198 North State Road (US)

A61K 39/39 **EN E-1858276** 2025 11 19 **3544626**
(86) US17062814 2017 11 21 2017818359
(73) Vaxiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road, Suite 105 (US)
(54) IMMUNOMODULATORISCHE UND ONKOLYTISCHE MINIZELLE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2016 11 23 201662426066 P
(72) GIACALONE, Matthew, J., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road Suite 105 (US)

A61K 40/42 **EN E-1858277** 2025 11 19 **3212225**
(86) US15058339 2015 10 30 2015855013
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN
(30) US 2014 10 31 201462073144 P
(30) US 2014 10 31 201462073343 P
(30) US 2014 10 31 201462073467 P
(30) US 2014 10 31 201462073540 P
(30) US 2014 10 31 201462073681 P
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) LIU, Xiaojun, Swarthmore, Pennsylvania 19081, 801 Yale Avenue Apt. 809 (US)
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, 409 Baird Road (US)

A61K 45/00 **EN E-1858278** 2025 11 19 **3733205**
(86) JP18048141 2018 12 27 2018895831
(73) Hyogo College of Medicine, Hyogo 663-8501, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya City (JP)
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, 2-3, Hiranomachi 4-chome (JP)
(54) BESCHLEUNIGER DER PRODUKTION DER SYNTHASE VON LIPOCALIN-TYP-PROSTAGLANDIN-D2
(30) JP 2017 12 28 2017253170
(72) MATSUYAMA, Tomohiro, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, c/o Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) NAKAGOMI, Takayuki, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, c/o Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) FUKUDA, Yu, Ono-shi, Hyogo 675-1363, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD. Ono Ryokuen Factory, 1093-1, Minamiyama Furukawa-cho (JP)

A61K 45/06 **EN E-1858279** 2025 11 19 **3946364**
(86) US20026114 2020 04 01 2020782987
(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) FESTE FORMEN EINES ORAL VERABREICHTEN BETA-LACTAMASE-INHIBITORS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 04 02 201962828349 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) MESAROS, Eugen F., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ZULLI, Allison L., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) TROUT, Robert E. Lee, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) DENG, Yijun, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) SIMPSON, Robert, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)

A61K 47/54 **EN E-1858280** 2025 11 19 **3630975**
(86) US18034322 2018 05 24 2018806333
(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) VERÄNDERTE GUIDE-RNAS ZUR MODULIERUNG DER CAS9-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 05 26 201762511462 P
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh North Carolina 27695, North Carolina State University College of Agriculture and Life Sciences (US)
(72) CRAWLEY, Alexandra Briner, Raleigh North Carolina 27695, North Carolina State University College of Agriculture and Life Sciences (US)

A61K 47/61 **EN E-1858281** 2025 11 19 **4135773**
(86) IB21053096 2021 04 15 2021724037
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGATS HYALURONICSÄURE UND PACLITAXEL
(30) IT 2020 04 17 20200008209
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61K 48/00 **EN E-1858282** 2025 11 19 **3352798**
(86) EP16072524 2016 09 22 2016770015
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHGRADIGEN UND STABILEN GENTRANSFER IN LYMPHOZYTEN
(30) EP 2015 09 22 15002732
(30) EP 2016 01 29 16153490
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, Winterleitenweg 108 (DE)
(72) IVICS, Zoltan, 13125 Berlin, Achtrutenberg 5 (DE)

A61K 48/00 **EN E-1858283** 2025 11 19 **3517135**
(86) 2014 05 05 2019161545
(73) Beacon Therapeutics (USA), Inc., Alachua, FL 32615, 14193 NW 119th Terrace, Suite 20 (US)
(54) PROMOTOREN, EXPRESSIONSKASSETTEN, VEKTOREN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FARBENBLINDHEIT UND ANDEREN STÖRUNGEN
(30) US 2013 05 16 201361824071 P
(72) YE, Guo-Jie, Gainesville, FL 32606, 2178 NW 101 Street (US)

A61K 51/08 **EN E-1858284** 2025 11 19 **4541379**
(86) 2018 09 25 2025162390
(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)

A61L 2/04 **EN E-1858285** 2025 11 19 **4406559**
(86) 2024 01 24 2024153636
(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2023 01 24 202300000960
(72) Caprara, Alessandro, 37063 Isola Della Scala (VR) (IT)
(72) Gremese, Mattia, 33078 San Vito al Tagliamento (PN) (IT)

A61L 2/10 **EN E-1858286** 2025 11 19 **3386552**
(86) US16065233 2016 12 07 2016873696
(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road, Suite 125 (US)
(54) GERÄT ZUM AUFBRINGEN EINES PHOTOCHROMEN INDIKATORS UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER DEKONTAMINATION EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FOTOCHROMEN INDIKATORS
(30) US 2015 12 07 201562263864 P
(30) US 2016 07 13 201615209054
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

A61L 15/32 **EN E-1858287** 2025 11 19 **4132599**
(86) GB21050856 2021 04 07 2021719215
(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)
(54) VERWENDUNG VON QUALLEN-KOLLAGEN
(30) GB 2020 04 07 202005141
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY (GB)

A61L 15/42 **EN E-1858288** 2025 11 19 **4247244**
(86) US21072505 2021 11 19 2021895889
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) TRAGBARE PFLASTER UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 23 202063117112 P
(72) KREJSA, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) PALLIARDI, Mary E., Rocky Hill, Connecticut 06067 (US)
(72) MESSANA, Andrew D., Rocky Hill, Connecticut 06067 (US)
(72) LAYSER, Kathryn, Bridgewater Township, New Jersey 08807 (US)

A61L 17/00 **EN E-1858289** 2025 11 19 **4308181**
(86) EP22056758 2022 03 15 2022715055
(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN, University Road (GB)
(54) NÄHTE
(30) GB 2021 03 15 202103567
(72) LI, Shu, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)
(72) ANDREWS, Gavin P., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)
(72) JONES, David S., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)

A61L 27/26 **EN E-1858290** 2025 11 19 **3934705**
(86) NL20050146 2020 03 06 2020712702
(73) Teleon Holding B.V., 6956 AV Spankeren, Van Rensselaerweg 4b (NL)
(54) INTRAOKULARE LINSENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) NL 2019 03 07 2022688
(72) CAROLI, Giuseppe, 6956 AV Spankeren, c/o Van Rensselaerweg 4B (NL)
(72) WANDERS, Ben, 6956 AV Spankeren, c/o Van Rensselaerweg 4B (NL)

A61L 27/34 **EN E-1858291** 2025 11 19 **3347063**
(86) US16051005 2016 09 09 2016845145
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(54) DOPPELLAGIGE EXTRAZELLULÄRE MATRIXGERÜSTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2015 09 10 201562216728 P
(72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette, Indiana 47906, 1150 Kingswood Road South (US)
(72) D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 521 Shady Avenue Apt. 24 (US)
(72) WOLF, Matthew, T., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, 867 Falck Road (US)
(72) WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 300 Harrison Ct. (US)

A61L 27/52 **EN E-1858292** 2025 11 19 **4114478**
(86) IL21050225 2021 03 01 2021764645
(73) Cutiss AG, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 11 (CH)
(54) WEGWERFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN HYDROGELS
(30) US 2020 03 02 202062983791 P
(72) HOLENSTEIN, Claude Nicolas, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 249 (CH)
(72) DONNAN, Jerry, Edinburgh EH14 7JJ, Buteland Steading Buteland Road Balerno (GB)
(72) RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, 1 rue du college (CH)

A61L 29/06 **EN E-1858293** 2025 11 19 **4285950**
(86) JP22003548 2022 01 31 2022766674
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETER UND BALLONKATHETER
(30) JP 2021 03 12 2021039903
(72) FUKUDA, Keiji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015 (JP)

A61L 29/08	EN E-1858294	2025 11 19	3919093
(86) JP20006890	2020 02 20	2020762342	
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS SOWIE MEDIZINISCHES INSTRUMENT			
(30) JP 2019 02 27 2019034808			
(72) KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi (JP)			
(72) KONDO, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi (JP)			
A61L 31/06	EN E-1858295	2025 11 19	4442291
(86) JP22045600	2022 12 12	2022915690	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHE NADEL			
(30) JP 2021 12 27 2021211836			
(72) TAKEDA, Norihiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004 (JP)			
A61M 1/00	EN E-1858296	2025 11 19	3930779
(86) US20019405	2020 02 24	2020762777	
(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)			
(54) GEHÄUSE EINER CHEMISCHEN PUMPE FÜR EIN UNTERDRUCKSYSTEM			
(30) US 2019 02 28 201962811698 P			
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)			
(72) MIDDLEAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)			
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)			
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)			
(72) SAUNDERS, Reed, Oliver, Minneapolis, MN 55414, Carlisle IT (dba Redgroup Inc.) 1681 Hennepin Ave. E, Suite 180 (US)			
(72) TEDHAM, Thomas, Arthur, Minneapolis, MN 55414, Carlisle IT (dba Redgroup Inc.) 1681 Hennepin Ave. E, Suite 180 (US)			
A61M 1/06	EN E-1858297	2025 11 19	3955984
(86) EP20060359	2020 04 13	2020717671	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) KISSEN MIT KONFIGURATION ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LUFTDURCHLASSELEMENT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG			
(30) EP 2019 04 19 19170404			
(72) GONSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
A61M 1/28	EN E-1858298	2025 11 19	3400978
(86)	2017 05 09	2017170297	
(73) Polifarma İlaç Sanayi ve Tic A.Ş., İstanbul, Basın Ekspres Caddesi Capital Tower 1s Merkezİ No:9 Kat:6 Küçükçekmece (TR)			
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN AMBULANTEN DIALYSE			
(72) IVEGEN, Osman Murat, Tekirdag, Polifarma İlaç Sanayi Ve Tic A.Ş. Vakıflar Osb Mah. Sanayi Cad No 22/1 Ergene (TR)			
A61M 1/28	EN E-1858299	2025 11 19	4262912
(86) US21061709	2021 12 03	2021907456	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)			
(54) WÄRMESCHUTZSYSTEM FÜR EINEN DIALYSATBEHÄLTER			
(30) US 2020 12 16 202017123667			
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
A61M 1/34	EN E-1858300	2025 11 19	3765118
(86) GB19050689	2019 03 12	2019713138	
(73) TSI Technology Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6BF, Suite 1 73d Main Street (GB)			
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMAPHERESE			
(30) GB 2018 03 12 201803914			
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, 204 Moor Road Papplewick (GB)			
(72) GOURLAY, Terence, Erskine, Renfrewshire PA8 6HE, 20 Millfield View (GB)			
A61M 1/36	EN E-1858301	2025 11 19	3565616
(86) EP17074516	2017 09 27	2017777020	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) MESSUNG DER ZUGANGSFLUSSRATE MITTELS BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE			
(30) SE 2016 10 03 1651296			
(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)			

A61M 5/142	EN E-1858302	2025 11 19	3659646
(86)	2019 11 27	2019211748	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)			
(54) TAKTILES FEATURE ZUR FÜHRUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT FLUIDVERBINDER			
(30) US 2018 11 30 201862773662 P			
(72) TURNER, Rachel, Arlington, Massachusetts 02474, 24B Sunset Road (US)			
(72) POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, 1 Chrysler Road, Apt. 315 (US)			
(72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01879, 1A Cummings Road (US)			
(72) SIEWIOREK, Gail Marie, Winchester, Massachusetts 01890, 5 Russel Road (US)			
(72) BENE, Eric, Middleton, Massachusetts 01949, 194 Essex Street (US)			
(72) KISS, Attila, Tewksbury, Massachusetts 01876, 21 Rockingham Drive (US)			
(72) KOHNEN, Megan, University City, Missouri 63130, 7548 Gannon Avenue (US)			
(72) HUNTER, Marc, Highland, Illinois 62249, 13715 St. Rose Road (US)			
(72) BURNS, Laurie, Town and Country, Missouri 63017, 713 Cross Timbers Drive (US)			
(72) HUNTER, Gail, Highland, Illinois 62249, 13715 St. Rose Road (US)			
(72) RYAN, Max, St. Louis, Missouri 63109, 5205 Mardel Avenue (US)			
A61M 5/145	EN E-1858303	2025 11 19	4034195
(86) IL20051045	2020 09 24	2020790077	
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)			
(54) MEHRFACH-RATEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern DER VORRICHTUNG			
(30) GB 2019 09 27 201913995			
(72) VATELMACHER, Michael, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)			
(72) GERBI, Eliran, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)			
(72) ISAKOV, Igor, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)			
A61M 5/152	EN E-1858304	2025 11 19	3782676
(86)	2020 08 24	2020192481	
(73) Lee, Jee Hee, Seongbuk-gu Seoul 02751, 101-3501, 76, Hwarang-ro (KR)			
(54) BALLONARTIGER FLÜSSIGMEDIZININJEKTOR			
(30) KR 2019 08 22 20190103094			
(72) Lee, Jee Hee, Seongbuk-gu Seoul 02751, 101-3501, 76, Hwarang-ro (KR)			
A61M 5/158	EN E-1858305	2025 11 19	3363482
(86) JP16003398	2016 07 20	2016830041	
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHE PUNKTIONSDIALESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUNKTIONSDIALESE			
(30) JP 2015 07 30 2015151311			
(72) UEDA, Takehiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1727-1, Tsujijarai Showa-cho (JP)			
A61M 5/162	EN E-1858306	2025 11 19	3952952
(86) IL20050362	2020 03 26	2020722676	
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)			
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SPRITZE			
(30) US 2019 04 09 201962831214 P			
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Geder, 50 Ofarim Street (IL)			
A61M 5/168	EN E-1858307	2025 11 19	2953665
(86) US14014467	2014 02 03	2014749592	
(73) Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, 3 Corporate Drive (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSTROMMESSUNG UND STEUERUNG			
(30) US 2013 02 05 201361761109 P			
(72) AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, 11 Boxford Road (US)			
(72) POWERS, Benjamin G., Portsmouth, New Hampshire 03801, 90 Pine Street (US)			
(72) SHAJII, Ali, Weston, Massachusetts 02493, 165 Boston Post Road (US)			
A61M 5/20	EN E-1858308	2025 11 19	3986507
(86) IB20055874	2020 06 22	2020745275	
(73) Preci Health SA, 2000 Neuchâtel, Rue de Prébarreau 17 (CH)			
(54) MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM			
(30) US 2019 06 21 201962864572 P			
(72) MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux-de-Fonds, Jardinière 33 (CH)			
(72) DA SILVA, Carlos, 2114 Fleurier, Chemin des Alisiers 4 (CH)			
(72) MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, Route de Bertigny 35 (CH)			
(72) JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, Chemin des Adreys 3 (CH)			
(72) VOUILAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 31 (CH)			

A61M 5/24 **EN E-1858309** 2025 11 19 **3322462**
(86) GB16052114 2016 07 13 2016753683
(73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) MEDIKAMENTENVERPACKUNG
(30) GB 2015 07 13 201512222
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) EVANS, Timothy, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) WEBB, Colin, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) MALLON, Jake, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61M 5/24 **EN E-1858310** 2025 11 19 **3380144**
(86) EP16078261 2016 11 21 2016798199
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196692
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1858311** 2025 11 19 **3860691**
(86) EP19076170 2019 09 27 2019773451
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) KAPPE
(30) EP 2018 10 01 18306289
(72) TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane, Cambridgeshire (GB)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane, Cambridgeshire (GB)
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1858312** 2025 11 19 **4326370**
(86) EP22060641 2022 04 22 2022724461
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 23 21315069
(30) EP 2022 01 10 22315005
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Essex, CM12 0UD (GB)
(72) JONES, Matthew, Meredith, Warwick, CV34 4AB (GB)
(72) O'HARE, Aidan, Michael, Warwick, CV34 4AB (GB)

A61M 5/315 **EN E-1858313** 2025 11 19 **4126128**
(86) US21024042 2021 03 25 2021774692
(73) Action Medical Technologies, LLC, Conshohocken, PA 19428, 960 Brook Road, Unit 7 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2020 03 25 202062994448 P
(72) HOFFER, Joseph, B., Newport, PA 17074, 2943 Centre Road (US)
(72) PURSEL, Mark, W., Grantville, PA 17028, 9795 Allentown Blvd. (US)
(72) O'CONNOR, Kevin, C., Crofton, MD 21114, 2497 Chelmsford Drive (US)
(72) CONTRERAS, Andrew, D., Fairfax Station, VA 22039, 7909 Glenbarr Court (US)
(72) MCCANS, James, P., Havertown, PA 19083, 502 Shelbourne Road (US)

A61M 5/32 **EN E-1858314** 2025 11 19 **3380164**
(86) EP16078262 2016 11 21 2016798200
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196693
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 64297 Darmstadt, Kirnbergerstrasse 23 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1858315** 2025 11 19 **3380167**
(86) EP16078272 2016 11 21 2016798206
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningsstraße 50 (DE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM ELEMENT ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE MIT NADELSCHUTZSCHILD
(30) EP 2015 11 27 15196706
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1858316** 2025 11 19 **3815727**
(86) CN19094029 2019 06 29 2019826450
(73) Sandstone Medical (Suzhou) Inc., Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(73) Shi, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(73) Horstman, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(54) DREHBARE VERRIEGELBARE INSULININJEKTIONSNADEL
(30) CN 2018 06 29 201810694473
(72) SHI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(72) HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)

A61M 5/32 **EN E-1858317** 2025 11 19 **3520846**
(86) 2018 01 31 2018305089
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 rue du Stade (FR)
(72) CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hägersten, Hjortsbergsvägen 78 (SE)

A61M 11/02 **EN E-1858318** 2025 11 19 **4452372**
(86) EP22086690 2022 12 19 2022840620
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) PULVERINHALATOR
(30) EP 2021 12 21 21216517
(72) DI CASTRI, Marco, Parma (IT)
(72) MULAS, Giuseppe Antonio, Parma (IT)
(72) BOTTINI, Sara, Parma (IT)
(72) TWEEDIE, Alan, Parma (IT)
(72) HAYTON, Paul Graham, Parma (IT)
(72) VARVOUNIS, Odysseas Michail, Parma (IT)
(72) HIGGINS, Daniel David, Parma (IT)

A61M 15/00 **EN E-1858319** 2025 11 19 **3714928**
(86) CN18116942 2018 11 22 2018881161
(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) NEUER TROCKENPULVERINHALATOR
(30) CN 2017 11 23 201711177647
(72) LI, Changhui, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(72) DONG, Ping, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(72) ZHU, Xuebing, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)

A61M 15/00 **EN E-1858320** 2025 11 19 **4259249**
(86) IB21061518 2021 12 09 2021823382
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES INHALATORARTIKELHALTERS
(30) EP 2020 12 11 20213340
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 15/00 **EN E-1858321** 2025 11 19 **4458392**
(86) 2020 06 23 2024200908
(73) De Motu Cordis Pty Ltd, Windsor, QLD 4030, 9/121 Newmarket Rd (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG IN DIE ATEMWEGE EINER PERSON
(30) US 2019 06 24 201916450077
(72) O'FLAHERTY, Brendan, Windsor, 4030 (AU)
(72) LIPMAN, Johann, Windsor, 4030 (AU)
(72) LYNCH, Patrick Joseph, Windsor, 4030 (AU)
(72) FREDATOVICH, John, Windsor, 4030 (AU)

A61M 15/00 **EN E-1858322** 2025 11 19 **4259247**
(86) IB21061191 2021 12 01 2021819233
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKELHALTER MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
(30) EP 2020 12 11 20213327
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 15/08 **EN E-1858323** 2025 11 19 **4382149**
(86) 2019 05 08 2024169142
(73) Akroswiss AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 2 (CH)
(54) BI-DOSIS-NASENSPRAY
(30) CH 2018 05 08 5752018
(30) EP 2018 12 03 18209897
(72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon (CH)
(72) ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug (CH)
(72) BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel (CH)

A61M 15/08 **EN E-1858324** 2025 11 19 **4378502**
(86) 2019 05 08 2024169154

(73) Akroswiss AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 2 (CH)
(54) BI-DOSIS-NASENSPRAY
(30) CH 2018 05 08 5752018
(30) EP 2018 12 03 18209897
(72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon (CH)
(72) ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug (CH)
(72) BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel (CH)

A61M 16/00 **DE E-1858325** 2025 11 19 **4079358**
(86) 2022 04 11 2022167685

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR MASCHINELLEN BEATMUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2021 04 23 102021110429
(72) Bender, Michael, 23558 Lübeck (DE)
(72) von Blumenthal, Tilman, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/00 **EN E-1858326** 2025 11 19 **4251247**
(86) SG21050736 2021 11 30 2021898821

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOMPONENTEN DAVON
(30) SG 2020 11 30 10202011925X
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 639443 (SG)

A61M 16/00 **EN E-1858327** 2025 11 19 **4353291**
(86) 2013 04 05 2023217741

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 04 05 201261620595 P
(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEWART, Mikael, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland (NZ)
(72) BURGESS, Russel, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1858328** 2025 11 19 **4159301**
(86) 2020 05 20 2022204541

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 15091 Bake Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESAMTGASFLUSSES
(30) US 2019 05 22 201962851204 P
(30) US 2020 05 14 202016874472
(72) WESTFALL, Tom, Irvine, 92618 (US)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Irvine, 92618 (US)

A61M 16/00 **DE E-1858329** 2025 11 19 **4400146**
(86) 2019 02 27 2024178290

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT SCHALTVENTIL
(30) DE 2018 03 08 102018001888
(72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg (DE)
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE)

A61M 16/04 **EN E-1858330** 2025 11 19 **4065201**
(86) US20070377 2020 08 06 2020849122

(73) Salvino, Chris, Scottsdale, AZ 85255, 7694 E Rose Garden Lane (US)
(73) Huseman, Mark, Broomfield, CO 80020, 1170 Sage St., (US)
(73) Hart, Keir, Lafayette, CO 80026, 929 Cedwick Dr. (US)
(54) ENDOTRACHEALTUBUS-ANORDNUNG
(30) US 2019 08 06 201962883335 P
(72) Salvino, Chris, Scottsdale, AZ 85255, 7694 E Rose Garden Lane (US)
(72) Huseman, Mark, Broomfield, CO 80020, 1170 Sage St., (US)
(72) Hart, Keir, Lafayette, CO 80026, 929 Cedwick Dr. (US)

A61M 16/06 **EN E-1858331** 2025 11 19 **3865168**
(86) 2014 08 05 2021164690

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE
(30) US 2013 08 05 201361862236 P
(30) US 2014 06 17 201462013417 P
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BEARNE, Peter, David, Alexander, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, John, Henri, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, Karim, Moh'd, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, Elizabeth, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858332** 2025 11 19 **4190381**
(86) 2007 06 07 2022204581

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) NZ 2006 06 16 54797306
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858333** 2025 11 19 **4406578**
(86) 2017 03 09 2024181747

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZMASKEN-SYSTEM
(30) US 2016 03 18 201662310537 P
(30) US 2016 08 30 201662381509 P
(72) GRAHAM, Ryan, 2013 Auckland (NZ)
(72) GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark, Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland (NZ)
(72) GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka, Ferdinand, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858334** 2025 11 19 **4218873**
(86) 2011 09 30 2023150948

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MASKENSYSTEM
(30) US 2010 09 30 38835710 P
(30) US 2011 02 16 201161443623 P
(30) US 2011 07 27 201161457981 P
(30) US 2011 08 29 201161528524 P
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) PIDCOCK, David Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SKIPPER, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GRAY, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/10 **DE E-1858335** 2025 11 19 **4275730**
(86) 2020 03 31 2023199667

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) AUSTAUSCHBARER ATEMGAS-FILTER
(30) DE 2019 07 19 102019119674
(72) Gruber, Marco, 7265 Davos (CH)
(72) Hidber, Regula, 7323 Wangs (CH)
(72) Hunger, Jan, 7000 Chur (CH)
(72) Schwaiger, Ingo, 7000 Chur (CH)

A61M 25/00 **EN E-1858336** 2025 11 19 **4355401**
(86) EP22066135 2022 06 14 2022734563

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) NADELVORRICHTUNGEN MIT GRIFFADAPTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 06 14 202163210352 P
(72) Kavintharan, Penang, 10810 (MY)
(72) MARZUKI, Siti Nurulhidayah, Penang, 10810 (MY)
(72) MOHD MAHADZIR, Mimi Mawar Atikah, Penang, 10810 (MY)

A61M 25/00 **EN E-1858337** 2025 11 19 **4583952**
(86) GB23052465 2023 09 22 2023783501

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) INTERMITTIERENDER KATHETER
(30) US 2022 09 26 202263409905 P
(30) US 2022 09 26 202263409923 P
(30) US 2022 09 26 202263409892 P
(30) GB 2022 10 28 202215966
(30) GB 2022 10 28 202215965
(30) GB 2022 10 28 202215967
(72) KANDRÁC, Lukás, 3 071 01 Michalovce (SK)
(72) LACKO, Patrik, 3 071 01 Michalovce (SK)
(72) NOVÁK, Marián, 3 071 01 Michalovce (SK)

A61M 25/09 **EN E-1858338** 2025 11 19 **4209245**
(86) JP21030741 2021 08 23 2021864158

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHEN SENSOR
(30) JP 2020 09 02 2020147429
(72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1858339** 2025 11 19 **3917606**
(86) US20016208 2020 01 31 2020748620

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) BALLONMIKROKATHETER MIT ABNEHMBARER SPITZE ZUR EMBOLISIERUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
(30) US 2019 01 31 201962799409 P
(72) BACKERIS, Peter, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) YAEGER, Kurt, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) COSTA, Anthony, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) OXLEY, Thomas, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) BERENSTEIN, Alejandro, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) KWON, Young Joon, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) BORRELLO, Joe, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)

A61M 27/00 **EN E-1858340** 2025 11 19 **4034219**
(86) US20051568 2020 09 18 2020869920

(73) White Swell Medical Ltd, 6099000 Kibbutz Shefayim, Hutsot Shefayim Commercial Center (IL)
(73) Amstutz, Jill, Menlo Park, CA 94026, PO Box 7526 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERSTITIELLEN ENTSTAUNUNG
(30) US 2019 09 25 201962905501 P
(72) BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway, H62NX61, Doon, Kilrickle (IE)
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzella, Tidhar 6 (IL)
(72) AMSTUTZ, Jill, Menlo Park, CA 94026, PO Box 7526 (US)

A61M 35/00 **EN E-1858341** 2025 11 19 **3840819**
(86) IB19056983 2019 08 19 2019779583

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) APPLIKATOR
(30) US 2018 08 21 201862720682 P
(30) US 2019 07 11 201962872838 P
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61M 37/00 **EN E-1858342** 2025 11 19 **3355981**
(86) AU16050907 2016 09 28 2016849947

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) MIKROPROJEKTIONSANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN HAUTDURCHDRINGENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 09 28 201562233607 P
(72) MELIGA, Stefano, West End, Queensland 4101, 27 Drake Street (AU)
(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance, Chelmer, Queensland 4068, 56 Laurel Avenue (AU)
(72) GODDARD, Robert William, Capalaba, Queensland 4157, 5 Marion Court (AU)

A61M 37/00 **EN E-1858343** 2025 11 19 **4364782**
(86) KR23007588 2023 06 02 2023765134

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSENTLADUNG
(30) KR 2022 09 20 20220118816
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) KANG, Won Hyuk, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)

A61N 1/05 **EN E-1858344** 2025 11 19 **4374466**
(86) EP22070578 2022 07 22 2022755141

(73) Universitair Ziekenhuis Antwerpen, 2650 Edegem, Drie Eikenstraat 655 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG DER EINFÜHRUNGSTIEFE FÜR IMPLANTIERBARE LEITUNG
(30) EP 2021 07 23 21187521
(72) HUYBRECHTS, Wim, 2650 Edegem (BE)

A61N 1/32 **EN E-1858345** 2025 11 19 **4037759**
(86) US20053248 2020 09 29 2020871379

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) GERÄTE ZUM BEGRENZEN DES LASTSTROMS IN NANOSEKUNDEN-IMPULSSTROMQUELLEN
(30) US 2019 10 01 201962909187 P
(72) HUANG, Chaofeng, Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) SCHAADT, Gregory, P., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) KRIEG, Kenneth, R., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1858346** 2025 11 19 **3600528**
(86) EP17056540 2017 03 20 2017712113

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) BIMODALES GEHÖRSTIMULATIONSSYSTEM
(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, Im Eichholz 38 (DE)
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, Schucklbergstrasse 20 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1858347** 2025 11 19 **4281175**
(86) US22070592 2022 02 09 2022709531

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2021 02 24 202163153244 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)
(72) HADDOCK, Andrew, Los Angeles, CA 90027 (US)
(72) MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139 (US)

A61N 1/36 **EN E-1858348** 2025 11 19 **4215239**
(86) 2022 12 13 2022460068

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS
(30) PL 2022 01 24 44020822
(72) Lech, Michal, 81-402 Gdynia (PL)
(72) Kuciewicz, Michal, 80-881 Gdansk (PL)
(72) Topcu, Cagdas, 80-226 Gdansk (PL)
(72) Czyzewski, Andrzej, 81-577 Gdynia (PL)

A61N 1/36 **FR E-1858349** 2025 11 19 **4472727**
(86) EP23052601 2023 02 02 2023702472

(73) Winback Group, 64200 Biarritz, 23 Avenue du Lac Marion (FR)
(54) HOCHFREQUENZ-ELEKTROTHERAPIEGERÄT MIT ZWEI KANÄLEN IN SERIE ODER PARALLEL
(30) FR 2022 02 03 2200975
(30) FR 2022 02 03 2200974
(72) BUÉE, Christophe, 64500 Saint Jean de Luz (FR)
(72) JOVÈNE, Gilles, 06700 St Laurent du Var (FR)
(72) BROUCHET, Sebastien, 06310 Beaulieu sur mer (FR)
(72) JEAMMOT, Guillaume, 06200 Nice (FR)

A61N 1/362 **EN E-1858350** 2025 11 19 **4171725**
(86) IB21055614 2021 06 24 2021745415

(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K (CW)
(54) BEHANDLUNG VON NICHT-RESPONDERN VON CRT MITTELS THERAPIE ZUR MODULATION DER HERZKONTRAKTILITÄT
(30) US 2020 06 25 202063043814 P
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043 (US)
(72) KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Tallahassee, Florida 32312 (US)

A61N 1/372 **EN E-1858351** 2025 11 19 **4415810**
(86) US22051966 2022 12 06 2022847440

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ODER BEURTEILUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN ODER ANDEREN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
(30) US 2021 12 09 202163287775 P
(72) MOORE, Lisa, Denise, Glendale, CA 91214 (US)
(72) HADDOCK, Andrew, James, Los Angeles, CA 90027 (US)
(72) JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/39 **EN E-1858352** 2025 11 19 **4157439**
(86) US21034287 2021 05 26 2021735017

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) ELEKTROTHERAPEUTISCHES WELLENFORM- UND IMPULSERZEUGUNGS- UND ABGABESYSTEM
(30) US 2020 05 26 202062704734 P
(72) BUTLER, Gideon D.H., Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)
(72) WASERMAN, Boaz Bronislaw, Brookline, Massachusetts 02446 (US)
(72) LESNIEWSKI-LAAS, Nicholas Gryf, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

A61N 1/39 **EN E-1858353** 2025 11 19 **4185372**
(86) IB21056610 2021 07 21 2021755058

(73) Defibrio AS, 5239 Raadal, Repelen 27 (NO)
(54) MOBILER DEFIBRILLATOR
(30) US 2020 07 24 202016938275
(72) HANSEN, Jon Kåre, 5243 Fana (NO)
(72) NORE, Bjarte Kjell, 5243 Fana (NO)
(72) BERGBY, Arne, 5243 Fana (NO)

A61N 1/40 **EN E-1858354** 2025 11 19 **4420715**
(86) 2021 09 30 2024188007
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2020 09 30 202063085603 P
(72) CARLSON, Kristen, Concord, MA 01742 (US)

A61N 5/06 **DE E-1858355** 2025 11 19 **4104900**
(86) 2022 06 14 2022178932
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER MIT EINEM DIFFUSOR-ELEMENT
(30) DE 2021 06 15 102021115485
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim (DE)
(72) KLINK, Tobias, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)

A61N 5/06 **EN E-1858356** 2025 11 19 **4000686**
(86) KR20009480 2020 07 17 2020840777
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTAUSGABEVORRICHTUNG FÜR KOPFHAUPTPFLEGE
(30) KR 2019 07 18 20190087254
(72) CHOI, Kyuhyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyounghee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hoseong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Gungil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

A61N 5/06 **EN E-1858357** 2025 11 19 **4486439**
(86) EP23055488 2023 03 03 2023707981
(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 (CH)
(73) UNIVERSITE DE GENEVE, 1211 Geneva 4, 24 rue du Général Dufour (CH)
(54) SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT HYPERTHERMIEBEHANDLUNG
(30) EP 2022 03 04 22160317
(72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 Veyrier (CH)
(72) UITERWIJK, Johannes, 1255 Veyrier (CH)
(72) GUILLEMIN, Pauline, 74100 Annemasse (FR)
(72) SALOMIR, Rares, 01200 Valserhône (FR)
(72) LORTON, Orane, 74100 Ambilly (FR)

A61N 5/10 **EN E-1858358** 2025 11 19 **3999171**
(86) EP20069585 2020 07 10 2020739661
(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 07 16 201916512972
(72) ADLER, Jonas Anders, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(72) SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)

A61N 5/10 **DE E-1858359** 2025 11 19 **4511111**
(86) EP23058683 2023 04 03 2023715553
(73) LAP GmbH Laser Applikationen, 21337 Lüneburg, Zeppelinstraße 23 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DER POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2022 04 19 102022109402
(72) KAYSER, Daniel, Hamburg 20255 (DE)
(72) SPECK, Thomas, 68259 Mannheim (DE)

A61P 3/10 **EN E-1858360** 2025 11 19 **4217059**
(86) EP21075918 2021 09 21 2021778486
(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) TROCKENES KOLLAGENPULVER MIT SÄTTIGUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2020 09 25 202030966
(72) GONZÁLEZ SALAZAR, Itxaso, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) SORET MARTÓN, Agustín, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) LONGO ARESO, Carlos, María, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) RECALDE IRURZUN, José, Ignacio, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) IZCO ZARATIEGUI, Jesús, María, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)

A61P 7/04 **EN E-1858361** 2025 11 19 **3449940**
(86) JP17016658 2017 04 27 2017789638
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTIKÖRPERHALTIGES PRÄPARAT
(30) JP 2016 04 28 2016090590
(72) SAEKI, Atsushi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Shaw, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) IMAI, Chifumi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

A61P 17/00 **FR E-1858362** 2025 11 19 **3962600**
(86) FR20050727 2020 04 30 2020731913
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) NEUE TOPISCHE FORMULIERUNG, DIE NOCIPIRATIONSSIGNALWEGE MODULIERT
(30) FR 2019 05 02 1904628
(72) BIDAN, Catherine, 31860 LABARTHE SUR LEZE, 11 rue Jacques Brel (FR)
(72) BOURNET, Estelle, 82710 BRESSOLS, 1508A Route de Lavaur (FR)

A61P 35/00 **EN E-1858363** 2025 11 19 **4053126**
(86) CN20122569 2020 10 21 2020881576
(73) Broadenbio Co., Ltd., Beijing 101111, Room 508, Building 3 88 Kechuang 6th Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERBRÜCKTE CYCLOFORMPYRIDINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 01 201911061801
(72) WANG, Qi, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) DUAN, Gongping, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) HUA, Wei, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Xingmin, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)

A61P 43/00 **EN E-1858364** 2025 11 19 **4034256**
(86) US20052110 2020 09 23 2020786407
(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON LUCARASTATSALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2019 09 25 201911038702
(30) IN 2019 10 25 201911043541
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626 189, 104 Amman KovilPatti South Street (IN)
(72) KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil Nadu 632 001, 101 Periya Kalani Kattu Street, Velapadi (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421 503, C-504 Swanand Sapphire, Ganesh Ghat Katrap, Badlapur (E) (IN)

A61Q 5/00 **EN E-1858365** 2025 11 19 **3490680**
(86) IB17054529 2017 07 26 2017755570
(73) Kemon S.P.A., 06016 San Giustino (PG), Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(54) TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR RESTRUKTURIERUNG UND ZUM SCHUTZ VON HAAR UND KOPFHAUT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 07 27 201600078766
(72) CELESTINI, Sabrina, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) GHIARA, Caterina, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) NOCENTINI, Giuliano, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) COMANDUCCI, Federica, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)

A61Q 19/00 **EN E-1858366** 2025 11 19 **3986572**
(86) EP20067354 2020 06 22 2020733447
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINEM OLIGOSACCHARID UND/ODER POLYSACCHARID, KOMBINIERT MIT EINEM MANNOSEMONOSACCHARID SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR BEWAHRUNG DES GLEICHGEWICHTS DER BAKTERIELLEN HAUTFLORA
(30) FR 2019 06 24 1906838
(72) GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)

A62B 23/02 **EN E-1858367** 2025 11 19 **4293354**
(86) 2022 06 17 2022382581
(73) Andalusi Beverages, S.L., 28003 Madrid, C/ José Abascal nº48, 4º A (ES)
(54) GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNG MIT VISUELLEM ANZEIGER FÜR DIE EXPOSITIONSZEIT
(72) Rodríguez Fernández, José Antonio, 28003 Madrid (ES)
(72) Rodríguez Lucena, David, 41013 Sevilla (ES)
(72) Roales Batanero, Javier, 41013 Sevilla (ES)
(72) Pedrosa Poyato, José María, 41013 Sevilla (ES)

A62B 27/00 **EN E-1858368** 2025 11 19 **4499240**
 (86) IB23053111 2023 03 29 2023718683
 (73) Ares S.r.l., 50065 Pontassieve (FI), Piazza Cairolì, 5 (IT)
 (54) SYSTEM ZUM TESTEN VON PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGEN
 DES ATEMTRAKTS ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT DES SCHUTZES
 DAVON VOR BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN
 (30) IT 2022 03 31 20220006407
 (72) MARINI, Andrea, 50065 Pontassieve (FI) (IT)

A62B 35/00 **EN E-1858369** 2025 11 19 **3731941**
 (86) US18066591 2018 12 19 2018836763
 (73) Crown Castle USA, Inc., Canonsburg, PA 15317, 2000 Corporate Drive (US)
 (54) SICHERHEITSSTEIGDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
 (30) US 2017 12 28 201762611191 P
 (72) TURCOTTE, Allen Gaston, Queensbury, NY 12804 (US)

A62B 35/00 **EN E-1858370** 2025 11 19 **4015049**
 (86) 2021 12 16 2021215058
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
 (54) STURZABFANGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
 VERFAHREN
 (30) US 2020 12 17 202063126866 P
 (72) FIFE, Matthew, Chicago, 60606 (US)

A62C 2/00 **EN E-1858371** 2025 11 19 **3990130**
 (86) US19051689 2019 09 18 2019934750
 (73) Basis-Solutions, LLC, Dallas TX 75220, 2848 Reward Lane (US)
 (54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PYROPHORER CHEMIKALIEN UND
 VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 (30) US 2019 06 25 201916452179
 (72) RABROKER, George, Andrew, Dallas, TX 75220, 2848 Reward Lane (US)
 (72) MURPHEY, Michael, Carleton, Dallas, TX 75220, 2848 Reward Lane (US)

A62C 3/02 **EN E-1858372** 2025 11 19 **4461380**
 (86) 2023 05 08 2023398009
 (73) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, 1500-194 Lisboa, Rua Conde de Almoester
 26, 2° esq (PT)
 (54) BRANDBEKÄMPFUNGSLUFTSCHIFF
 (72) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, 1500-194 Lisboa, Rua Conde de Almoester
 26, 2° esq (PT)

A63B 24/00 **EN E-1858373** 2025 11 19 **4208269**
 (86) US21047764 2021 08 26 2021864930
 (73) Oxeffit, Inc., Plano, TX 75093, 2800 N. Dallas Parkway Suite 340 (US)
 (54) SCHRITTMACHERBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN
 KRAFTTRAININGSGERÄT
 (30) US 2020 09 02 202017010573
 (72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561 (US)
 (72) COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503 (US)

A63C 9/086 **DE E-1858374** 2025 11 19 **3554658**
 (86) AT17060337 2017 12 19 2017823012
 (73) Fischer Sports GmbH, 4910 Ried/Innkreis, Fischerstrasse 8 (AT)
 (54) LANGLAUF-SET
 (30) AT 2016 12 19 511492016
 (72) FELLIN, Nicolas, 4910 Ried/Innkreis, c/o FISCHER SPORTS GMBH
 Fischerstraße 8 (AT)
 (72) KOGLER, Hannes, 4910 Ried/Innkreis, c/o FISCHER SPORTS GMBH
 Fischerstraße 8 (AT)

A63F 9/00 **EN E-1858375** 2025 11 19 **4249093**
 (86) 2020 10 14 2023180337
 (73) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, Kaffeeberg 9 (DE)
 (54) SPIELZEUG ZUM IN DIE LUFT SCHNIPPEN
 (72) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, Kaffeeberg 9 (DE)

A63F 13/54 **EN E-1858376** 2025 11 19 **4279156**
 (86) CN21140796 2021 12 23 2021926386
 (73) Shanghai Lilith Technology Corporation, Shanghai 201802, Room 2055,
 Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District (CN)
 (54) ECHTZEIT-AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -
 VORRICHTUNG UND -MEDIUM
 (30) CN 2021 02 22 202110196468
 (72) LI, Guanyu, Shanghai 201802 (CN)
 (72) XUE, Qiao, Shanghai 201802 (CN)
 (72) GAO, Xinyue, Shanghai 201802 (CN)

A63F 13/77 **EN E-1858377** 2025 11 19 **3950081**
 (86) JP20013745 2020 03 26 2020783510
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku
 (JP)
 (54) INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND
 INSTALLATIONSVERFAHREN
 (30) JP 2019 04 03 2019071583
 (72) BAMBA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE
 ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
 (72) SUNAYAMA, Makoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE
 ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63H 33/18 **EN E-1858378** 2025 11 19 **4529963**
 (86) 2021 01 20 2025156695
 (73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong
 523000, No. 33, Jianshe Road Xiabian Houjie Town (CN)
 (54) WASSERBALLSPIELZEUG
 (30) CN 2020 12 25 202011567478
 (72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)
 (72) LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)

B01D 11/02 **EN E-1858379** 2025 11 19 **3978093**
 (86) 2021 09 29 2021199693
 (73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
 (54) EXTRAKTIONSZELLENKAPPENANORDNUNG MIT WERKZEUGLOSER
 DEMONTAGE
 (30) US 2020 09 30 202017038672
 (72) CHEN, Weichat, Pleasanton (US)
 (72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377 (US)

B01D 15/18 **EN E-1858380** 2025 11 19 **4215256**
 (86) 2023 01 23 2023152895
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145,
 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
 (73) BERTIS INC., Seongnam-si 13605, 4F, 403, 172, Dolma-ro, Bundang-gu
 Gyeonggi-do (KR)
 (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VONEINANDER UNABHÄNGIGE DUALE
 ONLINE-FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG
 (30) KR 2022 01 24 20220009849
 (72) LEE, Sang-Won, 02843 Seoul (KR)
 (72) KANG, Chaewon, 02474 Seoul (KR)

B01D 29/11 **EN E-1858381** 2025 11 19 **4003920**
 (86) US20044491 2020 07 31 2020846618
 (73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG110, Vistra Corporate Services Centre
 Wickhams Cay II Road Town (VG)
 (54) SCHWIMMFÄHIGE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
 OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN
 (30) CN 2019 07 31 201921220239 U
 (72) LEUNG, Chi Yin Alan, Hong Kong, Flat 13A, Yee Fung Court 11 South
 Horizons Drive Apleichau (CN)

B01D 29/21 **FR E-1858382** 2025 11 19 **4444443**
 (86) FR22052263 2022 12 06 2022843851

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue
 Claude Monet (FR)
 (54) FILTERPATRONE MIT DEZENTRALEM STOPFEN UND FILTER ZUM
 FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT DER
 KARTUSCHE
 (30) FR 2021 12 08 2113170
 (72) BONNE, Samuel, 14500 VIRE-NORMANDIE (FR)
 (72) CANDY, Jérôme, 61430 ATHIS-DE-L'ORNE (FR)
 (72) ALCALAY, Clément, 61800 TINCHEBRAY-BOCAGE (FR)
 (72) KUFEL, Nicolas, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)

B01D 29/64 **EN E-1858383** 2025 11 19 **4438152**
 (86) 2023 03 31 2023166254
 (73) Aquaphor International OÜ, 40231 Sillamäe, Lev Tolstoi 2A (EE)
 (54) FILTER
 (72) SHMIDT, Joseph, 40231 Sillamäe (EE)
 (72) RUSINOV, Gleb, 40231 Sillamäe (EE)
 (72) LEICHENKO, Gleb, 40231 Sillamäe (EE)

B01D 29/70 **EN E-1858384** 2025 11 19 **4289493**
 (86) KR22001364 2022 01 26 2022749932
 (73) Ssang Co., Ltd, Busan 46754, 285, Noksansaneopjung-ro Gangseo-gu (KR)
 (54) FILTERVORRICHTUNG
 (30) KR 2021 02 08 20210017600
 (72) KIM, Kyu Tae, Busan 49430 (KR)

B01D 35/147 **FR E-1858385** 2025 11 19 **3747528**
 (86) 2013 03 28 2020188500
 (73) Cummins Filtration SARL, 29556 Quimper Cedex, Zone Industrielle du Guelen
 (FR)
 (54) FILTERKARTUSCHE FÜR FILTEREINHEIT
 (30) WO 2012 03 30 PCT/FR2012/050705
 (30) US 2012 09 20 201213636144
 (72) MALGORN, Gérard, 29000 Quimper, 33 rue Jean Savina (FR)
 (72) BAGCI, Ismail C., Cookeville, TN 38506, 600 Enclave Pt. (US)

B01D 46/121 **EN E-1858386** 2025 11 19 **4079394**
 (86) 2022 04 13 2022168149
 (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
 (54) DETEKTION EINES VERSTOPFTEN LUFTFILTERS FÜR
 BORDKÜCHENEINSÄTZE
 (30) US 2021 04 19 202117234122
 (72) ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, KS (US)

B01D 46/42 **EN E-1858387** 2025 11 19 **3903908**
(86) JP19051358 2019 12 27 2019902996

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018246456
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 53/14 **EN E-1858388** 2025 11 19 **3233248**
(86) US15059658 2015 11 09 2015802241

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÜFTUNGSSTRÖMEN
(30) US 2014 12 18 201462093656 P
(72) PENDERGAST, John G., JR., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1608 (US)
(72) MASEY, Johnny W., Baton Rouge, Louisiana 70817, 19452 Indian Ridge Avenue (US)
(72) SWINDOLL, D. Robert, Freeport, Texas 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-101 (US)
(72) LIU, Yujun, Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1603 (US)
(72) MEAD, Nile A., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)
(72) JUNEAU, Mitchell L., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)

B01D 53/94 **EN E-1858389** 2025 11 19 **3254758**
(86) JP16054433 2016 02 16 2016752472

(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2015 02 17 2015028796
(72) KITAMURA, Ichiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) KURIYAMA, Junji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) INOUE, Akihito, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) OCHIAI, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) SAWADA, Jun, Tokyo 181-0002, 4-19-18, Mure, Mitaka -shi (JP)
(72) MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

B01D 63/02 **DE E-1858390** 2025 11 19 **3941614**
(86) EP20057231 2020 03 17 2020718147

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN
(30) DE 2019 03 20 102019203837
(72) PAUL, Michael, 66822 Lebach, Dirminger Str. 70 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1858391** 2025 11 19 **3813991**
(86) US19039136 2019 06 26 2019739822

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) PORÖSE PVC-FLACHFOLIENMEMBRAN
(30) US 2018 06 27 201862690405 P
(72) ROY, Kinkini, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) DECARIA, Domenic C., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) JULIUS, Mark D., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)

B01D 67/00 **EN E-1858392** 2025 11 19 **4188585**
(86) US21040632 2021 07 07 2021749446

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN
(30) US 2020 07 31 202063059232 P
(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) MILLAR, Dean M., Midland, Michigan 48674 (US)

B01D 67/00 **EN E-1858393** 2025 11 19 **4225477**
(86) EP21077211 2021 10 04 2021789633

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16, Box 10101 (SE)
(54) MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM ANTIKOAGULANS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 10 12 20201361
(72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen (DE)
(72) ALDERS, Michael, 52066 Aachen (DE)
(72) ROSE, Ilka, 52074 Aachen (DE)
(72) KATHER, Michael, 52070 Aachen (DE)
(72) MENDA, Ralf, 89250 Senden (DE)
(72) KRAUSE, Bernd, 72414 Randendingen (DE)
(72) REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen (DE)
(72) KURBEL, Vivian Stefan, 78667 Villingendorf (DE)
(72) STORR, Markus, 70794 Filderstadt (DE)

B01D 69/02 **EN E-1858394** 2025 11 19 **3520886**
(86) JP17035373 2017 09 29 2017856400

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRENNMEMBRANMODUL
(30) JP 2016 09 30 2016193596
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01F 27/053 **EN E-1858395** 2025 11 19 **3804845**
(86) 2015 03 17 2020203258

(73) SaniSure, Inc., Camarillo, CA 93012, 1020 Flynn Road (US)
(54) ASEPTISCHES MISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ASEPTISCHEN BEHÄLTERS
(30) US 2014 03 17 201461954465 P
(72) SHOR, Richard J., Camarillo, CA California 93012, Sani-tech West, Inc. c/o Sani-tech West, Inc. 1020 Flynn Road (US)
(72) BALLEW, Chris A., Thousand Oaks, CA California 91360, 596 Knollview Lane (US)

B01F 33/841 **EN E-1858396** 2025 11 19 **4029600**
(86) 2022 01 05 2022150354

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 07 20210002012
(72) OH, Soojung, Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) LEE, Jeongin, Gyeonggi-do 17074 (KR)

B01J 8/00 **EN E-1858397** 2025 11 19 **3817849**
(86) US19039212 2019 06 26 2019739833

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEMEN
(30) US 2018 07 05 201862694190 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

B01J 20/18 **EN E-1858398** 2025 11 19 **3397593**
(86) US16047469 2016 08 18 2016882220

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) BINDEMITTELFREIE ZEOLITHISCHE ADSORBENTIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELFREIEN ZEOLITHISCHEN ADSORBENTIEN
(30) US 2015 12 29 201562272522 P
(72) CHENG, Linda S., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LESCH, David A., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01J 23/755 **EN E-1858399** 2025 11 19 **4384315**
(86) US22035360 2022 06 28 2022856386

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) GESCHICHTETE KATALYSATORREAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN
(30) US 2021 08 13 202117401757
(72) BRAIT, Axel, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) MAESEN, Theodorus, Ludovicus Michael, San Ramon, CA 94583 (US)

B01J 29/03	EN E-1858400	2025 11 19	3454982
(86) US17031265	2017 05 05	2017724982	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN KATALYSATORS ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN			
(30) US	2016 05 12	201662335213 P	
(72) ALI, Ola S., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)			
(72) AL YAMI, Hussain, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)			
(72) KAMINSKY, Mark P., Dharan 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)			
(72) SHAIKH, Sohail K., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)			
(72) XU, Wei, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)			
B01J 37/02	EN E-1858401	2025 11 19	3354340
(86)	2010 04 02	2018000101	
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, 7800, Chihama (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND DAFÜR VERWENDETE DÜSE			
(30) JP	2009 04 03	2009091140	
(30) JP	2010 01 25	2010013568	
(72) NAKANO, Atsushi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)			
(72) MIZUNO, Shigeki, Yamagata 999-3711, 2-17, Chuo 4-chome Higashine-shi (JP)			
(72) MATSUMOTO, Shigeji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)			
(72) SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)			
(72) MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)			
B01L 3/00	EN E-1858402	2025 11 19	3823754
(86) EP19068809	2019 07 12	2019748738	
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)			
(54) AUTOMATISCHES PROBENTRÄGER VERARBEITUNGSSYSTEM, FÄRBE VERBRAUCHSMATERIAL EINHEITEN UND VERWANDTE TECHNOLOGIEN			
(30) US	2018 07 16	201862698802 P	
(72) GAERTNER, Claudia, 07747 Jena, c/o Microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Strasse 20 (DE)			
(72) BECKER, Holger, 07747 Jena, c/o Microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Strasse 20 (DE)			
B01L 3/00	FR E-1858403	2025 11 19	4566713
(86)	2024 11 15	2024213155	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINES FLUIDS			
(30) FR	2023 12 06	2313704	
(72) FUCHS, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
(72) DEN DULK, Remco, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
(72) FOUILLET, Yves, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
B02C 4/06	EN E-1858404	2025 11 19	3383541
(86) IB15059276	2015 12 02	2015825952	
(73) Omas Srl, 35010 Arsego di S.Giorgio delle Pertiche (PD), Via Fornace II strada 1 (IT)			
(54) VERBESSERTER WALZENMÜHLE MIT DIREKTANTRIEBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DIESER WALZENMÜHLE			
(30) IT	2015 11 30	UB20156031	
(72) NALON, Adriano, 35010 S.giorgio Delle Pertiche (pd), c/o OMAS Srl via G. da Momi 2/a - Arsego (IT)			
(72) NICOLETTI, Gabriele, 35010 S.giorgio Delle Pertiche (pd), c/o OMAS Srl via G. da Momi 2/a - Arsego (IT)			
B02C 19/20	DE E-1858405	2025 11 19	4536409
(86) EP23065649	2023 06 12	2023732877	
(73) hs-tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 11 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN UND MISCHEN VON FESTSTOFFEN			
(30) DE	2022 06 13	102022205973	
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück (DE)			

B03D 1/06	EN E-1858406	2025 11 19	3400091
(86) US17012689	2017 01 09	2017736500	
(73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)			
(54) OFFENZELLIGE ODER VERNETZTE SCHAUMSTOFFFUNKTIONALISIERTE OFFENE NETZWERKSTRUKTUR ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON MINERALISCHEN PARTIKELN IN EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM			
(30) US	2016 01 07	201662276051 P	
(30) US	2016 10 07	201662405569 P	
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)			
(72) FERNALD, Mark R., Enfield Connecticut 06082, 35 Tyler Road (US)			
(72) DOLAN, Paul, Portland Connecticut 06780, 10 Lisa Court (US)			
(72) BAILEY, Timothy J., Longmeadow Massachusetts 01106, 42 Birch Road (US)			
(72) RYAN, Michael, Newtown Connecticut 06470, 3 West Farm Ridge Road (US)			
(72) COPPOLA, Michael D., Trumbull, CT 06611, 27 Twitchgrass Rd. (US)			
(72) LASSILA, Kevin Rodney, Bethany, CT 06524, 7 Chelsea Circle (US)			
(72) GREENE, Allison K., West Hartford, CT 06107, 336 South Main St. (US)			
B04B 5/02	EN E-1858407	2025 11 19	4017643
(86) SE20050779	2020 08 12	2020765109	
(73) Grimaldi Development AB, 131 26 Nacka Strand, Box 1134 (SE)			
(54) ABSCHIEDUNG VON PARTIKELN DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION			
(30) SE	2019 08 22	1950957	
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, Östra Henrikborgsvägen 82 (SE)			
(72) FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, Olshammarsgatan 64 (SE)			
(72) HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, Harvågen 11 (SE)			
B04C 5/04	EN E-1858408	2025 11 19	4052795
(86)	2018 07 30	2022170261	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) ÖLABSCHEIDER			
(30) JP	2017 09 29	2017190266	
(72) INOUE, Takashi, Osaka, 530-8323 (JP)			
(72) MIYAMURA, Harunori, Osaka, 530-8323 (JP)			
B05B 1/16	EN E-1858409	2025 11 19	4178724
(86) US21041024	2021 07 09	2021837883	
(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Administration Building (US)			
(54) VENTILANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US	2020 07 10	202063050449 P	
(72) GRIESHOP, Matthew James-Donavan, Lansing, MI 48910 (US)			
(72) LEDEBUHR, Mark Allen, Lansing, MI 48906 (US)			
(72) TIPPER, Nicholas Charles, Saints Johns, MI 48879 (US)			
B05B 7/00	EN E-1858410	2025 11 19	3820624
(86) US19041736	2019 07 12	2019834246	
(73) Beaumont, Tom, New York NY 10013, 515 Greenwich Street Suite 202 (US)			
(54) ECHTZEIT-PRÄZISIONSLASERMESS- UND MARKIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2018 07 12	201862696902 P	
(72) Beaumont, Tom, New York NY 10013, 515 Greenwich Street Suite 202 (US)			
B05B 11/00	EN E-1858411	2025 11 19	4389297
(86)	2023 12 12	2023215956	
(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)			
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ			
(30) IT	2022 12 20	202200026094	
(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN) (IT)			
(72) Motter, Maurizio, 38057 Pergine Valsugana (TN) (IT)			
(72) Zeni, Fabiano, 38050 Mezzano (TN) (IT)			
B05B 11/00	EN E-1858412	2025 11 19	4417322
(86)	2024 02 12	2024157122	
(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ			
(30) IT	2023 02 15	202300002598	
(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN) (IT)			
(72) Fontanari, Giancarlo, 38049 ALTOPIANO DELLA VIGOLANA (TN) (IT)			
B05B 11/10	EN E-1858413	2025 11 19	3925705
(86)	2021 06 16	2021179793	
(73) Zhejiang Z&Z Industrial Co., Ltd., Yuyao City, Zhejiang 315400, No.818 Shuanghe Road (CN)			
(54) VAKUUMPUMPE			
(30) CN	2020 06 16	202010546887	
(30) CN	2020 06 16	202010546885	
(72) Huang, Jianyi, Yuyao City, Zhejiang 315400 (CN)			

B05B 11/10 **FR E-1858414** 2025 11 19 **3999246**
(86) EP20070226 2020 07 16 2020743641
(73) GB Developpement, 92300 Levallois-Perret, 44 Rue Voltaire (FR)
(54) FLUIDSPENDER
(30) FR 2019 07 18 1908182
(30) FR 2019 08 26 1909405
(30) FR 2020 06 11 2006090
(72) BOULAIS, Guillaume, 92300 Levallois Perret, 44 rue Voltaire (FR)

B05B 12/08 **EN E-1858415** 2025 11 19 **4190454**
(86) 2022 12 06 2022211599
(73) coatingAI AG, 8404 Winterthur, Flugplatzstrasse 5 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSFERTIGUNGSSTRASSENSYSTEM
(30) EP 2021 12 06 21212625
(72) BOLDRINI, Marlon, 8057 Zürich (CH)

B05C 5/02 **DE E-1858416** 2025 11 19 **4347141**
(86) EP22064801 2022 05 31 2022731201
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2021 06 02 102021114302
(72) SCHMIDBERGER, Simon, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) FLIESS, Mario, 81549 München (DE)

B05C 5/02 **EN E-1858417** 2025 11 19 **4292718**
(86) KR23000369 2023 01 09 2023740412
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSENBSCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMKOLLEKTORS
(30) KR 2022 01 11 20220004233
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/26 **EN E-1858418** 2025 11 19 **3974569**
(86) JP20026852 2020 07 09 2020840394
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) WISCHTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISCHTUCHS
(30) JP 2019 07 18 2019132461
(72) YAMASHITA, Shoko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, 201, Mendori-cho (JP)

B05D 5/08 **EN E-1858419** 2025 11 19 **4088829**
(86) CN21112809 2021 08 16 2021893476
(73) Chongqing University, Shapingba Chongqing 400030, No.174 Shazhengjie (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN SUPERHYDROPHOBEN BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINER ABTASTNADEL
(30) CN 2020 11 23 202011322952
(72) SUN, Lidong, Chongqing 400030 (CN)
(72) ZHAO, Kaiqi, Chongqing 400030 (CN)

B07B 1/46 **DE E-1858420** 2025 11 19 **3370887**
(86) EP16076025 2016 10 28 2016788504
(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, Sulgener Strasse 21-23 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER SIEBMASCHINE
(30) DE 2015 11 06 102015119125
(72) KRAEMER, Ulrich, 77709 Wolfach, Leubach 6 (DE)
(72) SMEETS, Florian, 69221 Dossenheim, Hallgarten 7a (DE)
(72) MOOSMANN, Bernhard, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Im Esel 62 (DE)
(72) KERN, Jochen, 78713 Schramberg, Goethestraße 54 (DE)

B07C 5/36 **FR E-1858421** 2025 11 19 **4284567**
(86) FR22050146 2022 01 26 2022706646
(73) MAF Agrobotic, 82000 Montauban, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies (FR)
(54) METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE PARAMETER OF A SORTING LINE FOR OBJECTS LIKE FRUIT OR VEGETABLE AND ACCORDING SORTING SYSTEM
(30) FR 2021 01 27 2100761
(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban (FR)

B08B 3/02 **EN E-1858422** 2025 11 19 **3725427**
(86) 2019 12 30 2019220013
(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE
(30) US 2019 04 16 201962834607 P
(72) NAKAGAWA, Masanori, Itasca, IL 60143, c/o SUGINO CORPORATION 1380 Hamilton Parkway (US)
(72) REEDER, Don, Itasca, IL 60143, c/o SUGINO CORPORATION 1380 Hamilton Parkway (US)

B08B 5/04 **DE E-1858423** 2025 11 19 **4335560**
(86) 2022 09 09 2022194880
(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES WERKSTÜCKES
(72) Henning, Michael, 44532 Lünen (DE)
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)

B08B 7/02 **EN E-1858424** 2025 11 19 **4147797**
(86) 2022 08 18 2022191011
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) KLAMMERDESIGNS ZUR ULTRASCHALLINSENREINIGUNG
(30) US 2021 09 09 202163242092 P
(30) US 2022 03 10 202217691987
(72) MAGEE, David Patrick, Allen, TX (US)
(72) CHEN, Hailong, Richardson, TX (US)
(72) GRIFFIN, James Kelly, Garland, TX (US)

B09C 1/00 **EN E-1858425** 2025 11 19 **4476006**
(86) IB23051074 2023 02 07 2023704834
(73) Eni S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER DNAPL-PHASE AUS EINEM VERUNREINIGTEN AQUIFER
(30) IT 2022 02 08 202200002243
(72) CHIODINI, Andrea, 28100 Novara (NO) (IT)
(72) LODA, Stefano, 28100 Novara (NO) (IT)

B21B 37/32 **DE E-1858426** 2025 11 19 **4281229**
(86) EP22051349 2022 01 21 2022701585
(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) KALTWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEREGLTEN KALTWALZEN VON ALUMINIUMFOLIE
(30) EP 2021 01 25 21153201
(72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal (DE)
(72) SCHMITZ, Volker, 41569 Rommerskirchen (DE)

B21B 38/00 **EN E-1858427** 2025 11 19 **4406671**
(86) JP22034960 2022 09 20 2022889674
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONFORMITÄT EINER WALZWERKSWALZE, VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2021 11 02 2021179344
(72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) GESHI, Yuma, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011 (JP)

B21B 38/08 **DE E-1858428** 2025 11 19 **4499325**
(86) EP23055836 2023 03 08 2023710006
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZGERÜST UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2022 03 30 102022203100
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen (DE)

B21D 5/08 **EN E-1858429** 2025 11 19 **4117838**
(86) IB21052000 2021 03 10 2021717518
(73) RIVERCLACK SPA, 37026 Pescantina (VR), Via Belvedere, 78 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FOLIE
(30) IT 2020 03 11 202000005284
(72) OLIOSI, Marco, 37026 Pescantina (Verona), c/o ISCOM S.P.A. Via Belvedere, 78 (IT)

B21D 22/02 **EN E-1858430** 2025 11 19 **4323130**
(86) IB22053101 2022 04 04 2022717432
(73) D.B.N. Tubetti S.r.l., 00042 Anzio (RM), Via della Spadellata SNC (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL AUS ALUMINIUM FÜR KLEINE ROHRE MIT DICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT
(30) IT 2021 04 15 202100009479
(72) MATTIOLI, Maurizio, 00042 Anzio (RM) (IT)

B21D 22/20 **EN E-1858431** 2025 11 19 **4282555**
(86) 2023 05 22 2023174675
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 26 2022086328
(72) KIMURA, Shinya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) FURUSHIMA, Tsuyoshi, Tokyo, 113-8654 (JP)

B21D 39/03 (86)	EN E-1858432 2023 12 19	2025 11 19 2023461696	4574296
(73) Politechnika Wroclawska, 50-370 Wroclaw, Wybrzeze Stanislaw Wyspianskiego 27 (PL) (54) WERKZEUGANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUNKTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENIETETEN PUNKTVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN (72) Kaczynski, Pawel, 53-617 Wroclaw (PL) (72) Skwarski, Mateusz, 55-003 Nadolice Wielkie (PL)			
B21D 39/06 (86)	EN E-1858433 2021 03 05	2025 11 19 2021785475	4104947
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR (30) JP 2020 04 08 2020069868 (72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP) (72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP) (72) YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)			
B22D 1/00 (86)	EN E-1858434 2021 12 17	2025 11 19 2021836201	4263087
(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, London EC4A 2AE, 165 Fleet Street (GB) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EISENSCHMELZE (30) EP 2020 12 17 20215161 (72) HRABINA, David, 75002 Prerov (CZ) (72) POWELL, Colin, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA (GB)			
B22D 11/00 (86)	EN E-1858435 2018 06 15	2025 11 19 2019206073	3628415
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT) (54) STRANGGIESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG (30) IT 2017 06 16 201700067508 (72) Andreatta, Daniele, 31030 Borsanz del Grappa, Via Rore, 81/a (IT) (72) De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco, Via Candotti, 61 (IT) (72) Entesano, Luca, 33100 Udine, Via Planis, 80 (IT) (72) Isera, Massimiliano, 34149 Trieste, Località Patriciano, 72 (IT) (72) Flumian, Fabio, 30020 Pramaggiore, Via Prabedoi, 46 (IT)			
B22D 11/22 (86)	EN E-1858436 2020 03 05	2025 11 19 2020787223	3954792
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2019 04 11 2019075691 (72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
B22F 1/00 (86)	EN E-1858437 2021 12 09	2025 11 19 2021903457	4260965
(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP) (54) EISENGRUPPENLEGIERUNGSPULVER (30) JP 2020 12 10 2020205377 (72) HAGIYA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP) (72) KUSE, Tetsuzi, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP) (72) IKEDA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP) (72) MUTOU, Yasumasa, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP)			
B22F 1/10 (86)	EN E-1858438 2019 01 15	2025 11 19 2019703487	3731987
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INOKULATION (30) US 2018 01 30 201815883720 (72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, Jenaer Str. 23 (DE) (72) KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, 13442 Heswall Run (US)			
B22F 7/04 (86)	EN E-1858439 2021 11 01	2025 11 19 2021909965	4265356
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP) (54) HARTPARTIKELPULVER, GLEITELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 25 2020217735 (72) SATO, Naoki, Tokyo 120-8555 (JP) (72) HAKUTO, Toshio, Tokyo 120-8555 (JP) (72) AKAGAWA, Takashi, Tokyo 120-8555 (JP) (72) KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555 (JP) (72) SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555 (JP) (72) SAITO, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP) (72) OSHIMA, Tadashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP) (72) KATO, Hajime, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP)			

B22F 10/322 (86)	EN E-1858440 2020 03 02	2025 11 19 2024155486	4338959
(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS (30) DE 2019 03 04 102019105397 (72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck (DE) (72) KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck (DE) (72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck (DE) (72) STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck (DE) (72) HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck (DE) (72) IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck (DE) (72) SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck (DE) (72) SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck (DE) (72) WILKES, Jan, 23560 Lübeck (DE) (72) KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck (DE)			
B23D 45/14 (86)	EN E-1858441 2010 06 09	2025 11 19 2010786813	2440356
(73) Precision Automation, Inc., Vancouver, WA 98682-2426, WA Profit Corporation 12909 NE 95th Street (US) (54) MESSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN (30) US 2010 06 07 352259 P (30) US 2009 06 09 185553 P (72) DICK, Spencer, B., Portland OR 97221, 4121 SW Arthur Rd (US) (72) ALDRICH, Stuart, R., Portland OR 97212, 3439 NE Alameda (US) (72) McCCLURE, Brennan, J., Vancouver WA 98682, 9304 NE 227 Avenue (US) (72) LEE, David, L., Vancouver WA 98682, 3912 NE 157th Avenue (US) (72) VAUGHN, Brandon, J., Gresham OR 97080, 8121 SE 267th Avenue (US) (72) SOOT, Simon, A., Washougal WA 98671, 5491 J Street (US) (72) GORNY, Norman, F., Portland OR 97215, 6007 SE Taylor Court (US) (72) HARRIS, Matthew, T., Portland OR 97210, 2521 NW Westover Road (US) (72) GILMORE, Richard, R., Portland OR 97214, 2113 SE Ankeny St Apt 4 (US)			
B23D 49/16 (86)	EN E-1858442 2019 06 06	2025 11 19 2019820348	3807038
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) KLINGENKLEMME FÜR SÄBELSÄGE (30) US 2018 06 14 201862684836 P (72) CHOLST, Beth, E., Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 311 (US) (72) THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, 1400 Fiesta Court (US) (72) BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, 8923 W. Center Street, 2 (US)			
B23K 9/095 (86)	EN E-1858443 2017 09 05	2025 11 19 2017768041	3512659
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS AUF EIN WERKSTÜCK (30) DE 2016 09 13 102016117177 (72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen, Max-Eyth-Str. 1 (DE) (72) MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, Pohlweg 47-49 (DE) (72) REIS, Christian, 35394 Giessen, Max-Eyth-Str. 1 (DE)			
B23K 9/127 (86)	EN E-1858444 2020 02 12	2025 11 19 2020802435	3922393
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSSTEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 05 08 2019088001 (72) HAZUI, Yusuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TATEISHI, Koki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SUDA, Naoki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) KAMO, Kazuhiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SANO, Yusuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP) (72) NISHIJIMA, Yasushi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
B23K 26/03 (86)	EN E-1858445 2023 03 09	2025 11 19 2023710722	4489931
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörs, Industriestrasse 21 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN (30) EP 2022 03 10 22161337 (72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal (CH) (72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH) (72) BRÜGMANN, Michael, 3012 Bern (CH)			

B23K 26/06 **EN E-1858446** 2025 11 19 **2823929**
(86) JP13056476 2013 03 08 2013758038
(73) Toyokoh Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, 39 Aoshima-cho (JP)
(54) LASERBESTRAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BESCHICHTUNGS- ODER HAFTMATERIALS
(30) JP 2012 03 09 2012053675
(72) TOYOSAWA, Hiroyasu, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o TOYOKOH Co. Ltd. 39 Aoshima-cho (JP)
(72) TOYOSAWA, Kazuaki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o TOYOKOH Co. Ltd. 39 Aoshima-cho (JP)
(72) FUJITA, Kazuhisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries 1995-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)
(72) OKIHARA, Shinichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries 1995-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)

B23K 26/082 **EN E-1858447** 2025 11 19 **4169657**
(86) 2022 10 19 2022202392
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 10 22 2021173470
(72) NAKAYAMA, Shota, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1858448** 2025 11 19 **4393633**
(86) CN22131182 2022 11 10 2022905502
(73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 37/02 **DE E-1858449** 2025 11 19 **3888841**
(86) 2021 03 10 2021161719
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS, UND ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2020 03 25 102020108180
(72) Hultsch, Andreas, 01904 Neukirch, Georgenbadstraße 22 (DE)
(72) Knobel, Carsten, 02681 Wilthen, Hermann-Matern-Straße 10 (DE)
(72) Gnauck, Konrad, 01904 Neukirch, Hauptstraße 4 (DE)
(72) Wowtscherk, Patrick, 02699 Neschwitz, Caßlau 12 (DE)
(72) Sjödin, Niclas, 02625 Bautzen, Siebergasse 3 (DE)

B23K 37/04 **DE E-1858450** 2025 11 19 **4221931**
(86) EP21025347 2021 09 15 2021777409
(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507 Oberottmarshausen, Landsbergerstr. 180 (DE)
(54) WINKELELEMENT FÜR EIN SCHWEISS- UND SPANNTISCHSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VERSCHIEDENER VARIANTEN EINES WINKELELEMENTS
(30) DE 2020 09 29 102020005959
(72) SIEGMUND, Bernd, 86845 Großaitingen (DE)

B23Q 11/00 **DE E-1858451** 2025 11 19 **3932614**
(86) 2021 06 18 2021180266
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSAUGAUFSATZ
(30) DE 2020 07 03 102020208392
(72) Dueselberg, Achim, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Qiu, Xiao, 88250 Weingarten (DE)
(72) Sonntag, Stefan, 88267 Vogt (DE)
(72) Schurig, Andreas, 3250 Lyss (CH)
(72) Janjic, Nikola, 4512 Bellach (CH)
(72) Wassmer, Melanie, 5000 Aarau (CH)
(72) Schaber, Christian, 3012 Bern (CH)

B23Q 11/00 **EN E-1858452** 2025 11 19 **4385654**
(86) JP22010077 2022 03 08 2022858078
(73) NT Tool Corporation, Takahama City Aichi 444-1386, 1-7-10 Yoshikawa-cho (JP)
(54) KÜHLMEDIUMINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 16 2021132476
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688 (JP)

B24B 3/52 **DE E-1858453** 2025 11 19 **4334082**
(86) EP22062110 2022 05 05 2022727858
(73) HORL 1993 GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) SCHERE, DIE ZWISCHEN EINER SCHNEID- UND EINER SCHLEIFKONFIGURATION ÜBERFÜHRBAR IST
(30) DE 2021 05 05 102021111591
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg (DE)

B24B 37/32 **EN E-1858454** 2025 11 19 **3950227**
(86) 2013 05 31 2021197747
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) POLIERVORRICHTUNG
(30) JP 2012 05 31 2012124663
(30) JP 2012 12 21 2012279751
(72) FUKUSHIMA, Makoto, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) YASUDA, Hozumi, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) NAMIKI, Keisuke, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) NABEYA, Osamu, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) TOGASHI, Shingo, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) YAMAKI, Satoru, Tokyo 144-8510 (JP)

B25B 23/14 **EN E-1858455** 2025 11 19 **3871839**
(86) JP19041847 2019 10 25 2019877387
(73) Tone Co., Ltd., Osaka 556-0017, 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2018 10 25 2018200697
(72) FUJIMOTO Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 556-0017, c/o TONE CO., LTD., 1-57, Minatomachi 2-chome, Naniwa-ku (JP)

B25B 27/10 **EN E-1858456** 2025 11 19 **4461468**
(86) 2024 04 16 2024170472
(73) Cembre S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) ARBEITSKOPF FÜR EIN PRESSWERKZEUG
(30) IT 2023 05 11 202300009483
(72) BRAGA, CESARE, I-25135 BRESCIA (IT)
(72) NICOLAI, DAVIDE, I-25135 BRESCIA (IT)

B25D 11/04 **EN E-1858457** 2025 11 19 **4171883**
(86) US21037834 2021 06 17 2021825412
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AMBOSSPOSITION UNTER VERWENDUNG EINES ENTLASTUNGSELEMENTS
(30) US 2020 06 17 202063040273 P
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210 (US)
(72) MERGET, Maxwell, L., Milwaukee, WI 53207 (US)
(72) FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129 (US)
(72) EVANKOVICH, Justin, A., Brookfield, WI 53005 (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012 (US)
(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222 (US)

B25F 5/00 **EN E-1858458** 2025 11 19 **4324600**
(86) 2023 07 12 2023184999
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) WERKZEUGSYSTEM, EXTERNES SYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 07 20 2022115875
(72) SASAKI, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) JOJIMA, Koya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HARA, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B25F 5/02 **EN E-1858459** 2025 11 19 **4431242**
(86) 2023 03 17 2023162535
(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280-2711, 5903 Grafton Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) SAUER, Stefan, 66773 Schwalbach (DE)
(72) ANDORF, Markus, 57550 Falck (FR)

B25H 3/00 **DE E-1858460** 2025 11 19 **4308346**
(86) EP22056797 2022 03 16 2022715075
(73) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, Chattenweg 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON WERKZEUGEN UND WERKZEUGTEILEN
(30) DE 2021 03 16 102021106314
(72) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, Chattenweg 16 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1858461** 2025 11 19 **4227044**
(86) 2023 02 02 2023154670
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 10 2022019414
(72) Maeda, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Maruno, Motoharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Arita, Yuta, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

B25J 11/00 **EN E-1858462** 2025 11 19 **4442409**
(86) ES21070862 2021 11 30 2021852031

(73) DESARROLLO DE MÁQUINAS Y SOLUCIONES AUTOMÁTICAS S.L.
(DESMASA), 09001 Burgos, C/ Condado de Treviño, n° 87 (ES)
(54) GREIFER FÜR HOCHDRUCKVERARBEITUNGSBEHÄLTER
(72) HERNANDO SAIZ, Carlos, 09001 Burgos (ES)

B25J 13/08 **EN E-1858463** 2025 11 19 **3950239**
(86) JP20005277 2020 02 12 2020778887

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 03 28 2019062711
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHOJI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MISHIMA, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 15/00 **EN E-1858464** 2025 11 19 **3928963**
(86) 2021 06 02 2021177346

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE ENTFERNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON BESCHNITTENEN TEILEN EINER LAMINIERTEN SCHICHT IN EINEM PROZESS ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG
(30) US 2020 06 23 202063043099 P
(72) Ahn, Jonathan Y., Seattle, 98102 (US)
(72) Wilcoxson, Chace, Kent, 98042 (US)
(72) Carlson, Lisa C., Auburn, 98092 (US)
(72) Klempel, Gregory R., Seattle, 98125 (US)
(72) McAnelly, Austin T., Tacoma, 98422 (US)
(72) Fisher, Deborah A., Renton, 98055 (US)
(72) Krajca, Scott E., Seattle, 98116 (US)

B25J 15/06 **FR E-1858465** 2025 11 19 **3904019**
(86) 2021 04 23 2021170301

(73) Piab Aktiebolag, 182 12 Danderyd, P.O.Box 146 (SE)
(54) SAUGGREIFERKOPF MIT SCHAUMSTOFFKÖRPER
(30) FR 2020 04 28 2004205
(72) JOULIN, Laurent, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
(72) BOULANT, Pierre, 91150 ORMOY-LA-RIVIERE (FR)

B25J 17/02 **EN E-1858466** 2025 11 19 **4129587**
(86) JP21017661 2021 05 10 2021814062

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER
(30) JP 2020 05 29 2020094695
(30) JP 2020 12 16 2020208101
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) VON DRIGALSKI, Felix, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) HAMAYA, Masashi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

B25J 19/00 **EN E-1858467** 2025 11 19 **4026670**
(86) JP20033139 2020 09 01 2020860908

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROBOTERGELENKSTRUKTUR
(30) JP 2019 09 02 2019159742
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) YUKIZAKI, So, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) KARASUYAMA, Junichi, Hyogo, 650-8670 (JP)

B25J 19/06 **EN E-1858468** 2025 11 19 **4219097**
(86) JP21008765 2021 03 05 2021871873

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) MOBILER ROBOTER, MOBILER MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ROBOTERS
(30) JP 2020 09 28 2020162475
(72) INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

B26B 21/40 **EN E-1858469** 2025 11 19 **4188655**
(86) EP21069938 2021 07 16 2021739407

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TAKTILE VERSCHLEISSANZEIGE FÜR EIN SCHNEIDELEMENT
(30) EP 2020 07 31 20188801
(72) VAN ZOEST, Peter, Daniel, Martijn, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEVERS, Dirk, Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KROEZEN, Arno, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26D 7/01 **DE E-1858470** 2025 11 19 **3619014**
(86) EP18061218 2018 05 02 2018721789

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttent (DE)
(54) GREIFERVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON AUZUSCHNEIDENDEN LEBENSMITTELRIEGELN, AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTELRIEGEL, VERFAHREN
(30) DE 2017 05 05 102017207606
(72) MERK, Andreas, 87439 Kempten, Herrenstr. 27a (DE)

B26D 7/26 **EN E-1858471** 2025 11 19 **3774363**
(86) US18040617 2018 07 02 2018925515

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHNEIDEMODUL UND VERFAHREN
(72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) RUIZ MARTINEZ, Felix, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B27B 31/08 **EN E-1858472** 2025 11 19 **4279234**
(86) 2023 05 16 2023173661

(73) Pronor Mechanic Oy, 15860 Hollola, Tarmontie 6 E (FI)
(54) KRATZFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM QUERTRANSPORT VON SCHNITTHÖLZERN
(30) FI 2022 05 20 20225446
(72) Jokinen, Jari, 16710 Hollola (FI)

B27L 11/00 **DE E-1858473** 2025 11 19 **4405146**
(86) EP22076732 2022 09 26 2022790523

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(73) DIEFFENBACHER Bielefeld GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜSTUNG EINES MESSERRINGES EINES MESSERRINGZERSPANERS
(30) DE 2021 09 26 102021004822
(72) MÜLLER, Julian, 75031 Eppingen (DE)
(72) AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld (DE)
(72) LEONHARDT, Steffen, 75031 Eppingen (DE)
(72) SOLAWA, Thilo, 75031 Eppingen (DE)

B28B 1/00 **EN E-1858474** 2025 11 19 **4580847**
(86) EP24080185 2024 10 25 2024801835

(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS KÜNSTLICHEM AGGLOMERATMATERIAL
(30) EP 2023 10 25 23383092
(72) PÉREZ MENA, Diego, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) LINARES MENCHÓN, Francisco Jesús, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) GRIMALT RIBES, Jaume, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) AYUSO SÁNCHEZ, María Jesús, 04850 Cantoria, Almería (ES)

B28D 1/22 **EN E-1858475** 2025 11 19 **4501569**
(86) 2023 07 31 2023188641

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES MEHRSCICHTIGEN GLASELEMENTS
(72) LEYS, Antoine, 55122 Mainz (DE)
(72) CH'NG, Yong Hong, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) CHIA, Weng Loon, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) NG, Chee Hong, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) FRIEDMANN, Edgar, Ness Ziona, 7403631 (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, Ness Ziona, 7403631 (IL)

B29B 7/08 **EN E-1858476** 2025 11 19 **4021696**
(86) US20047935 2020 08 26 2020772461

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYVINYLSCHLORIDFESTSTOFFEN UND ADDITIVEN
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(30) US 2020 02 17 202062977431 P
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 11/16 (86)	EN E-1858477 2023 06 05	2025 11 19 2023177242	4286127
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) EINE FASERIGE VORFORM MIT EINER VIELZAHL VON SANDUHRFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN (30) US 2022 06 03 202263348782 P (72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118 (US) (72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118 (US)			
B29B 13/08 (86) EP19085607	DE E-1858478 2019 12 17	2025 11 19 2019831656	3898158
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN, BEI EINER KUNSTSTOFFAUFBEREITUNG, AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT (30) DE 2018 12 20 102018222499 (72) HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, Dettenhaeuser Str. 58 (DE) (72) APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, Ludwigstr. 36 (DE)			
B29B 17/00 (86)	EN E-1858479 2019 12 18	2025 11 19 2019217280	3670131
(73) QuinLyte Holding B.V., 6132 HN Sittard, Op de Hoef 2 (NL) (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, DER DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ARTIKELS (30) NL 2018 12 18 2022244 (72) CHEN, Hao, 6132 HN SITTARD, c/o Op de Hoef 2 (NL)			
B29C 33/30 (86) EP22062652	EN E-1858480 2022 05 10	2025 11 19 2022728246	4304827
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) TRÄGERPLATTE FÜR EINE VORFORMHERSTELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS FÜR EIN WINDTURBINENBLATT (30) EP 2021 05 18 21174392 (72) NIELSEN, Anette Struve, 8464 Galten (DK) (72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)			
B29C 39/38 (86)	FR E-1858481 2022 01 13	2025 11 19 2022151392	4032677
(73) Adler Pelzer France Grand-Est, 08210 Mouzon, Zone industrielle Francois Sommer (FR) (54) FAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT (30) FR 2021 01 13 2100303 (72) JEUNESSE, Steve, 08210 MOUZON (FR) (72) NICAISE, Florine, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES (FR) (72) LIAUD, Didier, 08140 POURU ST REMY (FR)			
B29C 44/46 (86)	EN E-1858482 2022 07 18	2025 11 19 2022185483	4309863
(73) Cannon Viking Ltd., Manchester M32 0TL, Viking House, Unit 1 Parkway Trading Estate Barton Dock Road Stretford (GB) (54) VARIABLER SCHLITZGATTERSCHIEBER UND VERBESSERTES SYSTEM ZUM AUFSCHÄUMEN UND ABLÖSEN DES SCHLEIERS VON REAKTIVEN HARZEN (72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano (IT) (72) HEYWOOD, Paul, Manchester M32 0TL (GB) (72) CORTI, Maurizio, 22100 Como (IT)			
B29C 45/14 (86)	EN E-1858483 2019 03 29	2025 11 19 2019166198	3546173
(73) Nagase & Co., Ltd., Osaka, 1-1-17, Shinmachi, Nishi-ku, Osaka-shi, (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM ENDGERÄT, PRODUKT UND TERMINAL (30) JP 2018 03 29 2018063858 (72) SHIBATA, Kenro, Osaka-shi, Osaka, c/o NAGASE & CO., LTD. 1-1-17, Shinmachi, Nishi-ku (JP) (72) NARUOKA, Tamanobu, Higashiosaka-shi, Osaka, c/o ATECS CORPORATION 3-13-15, Kano (JP)			
B29C 45/14 (86) US20038777	EN E-1858484 2020 06 19	2025 11 19 2020737785	3972801
(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA) (54) UMSPRITZUNGSVERBINDEN VON METALLRIPPEN (30) US 2019 06 21 201962864878 P (30) US 2019 06 21 201962864691 P (30) US 2019 06 21 201962864685 P (30) US 2019 06 21 201962864981 P (30) US 2019 06 21 201962864785 P (72) CHAAYA, Riad, Clarkston, MI 48348, 8399 Waumegah Rd. (US) (72) BIRKA, Mark, P., Northville, MI 48168, 7733 Angle Road (US) (72) KUNTZE, Christopher, J., Goodrich, MI 48438, 4693 Hegel Road (US) (72) SALZMANN, Heiner, Metamora, MI 48455, 1190 W. Brocker Road (US) (72) TICHY, Stanislav, Troy, MI 48085, 5107 Abington Drive (US)			

B29C 45/14 (86)	EN E-1858485 2021 12 28	2025 11 19 2021217977	4019225
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMBINIERTE METALL-/KUNSTSTOFFFROHRL EITUNGEN (30) US 2020 12 28 202017135351 (72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632 (US) (72) HU, Jin, Hudson, 44236 (US) (72) RAO, Ramesh Achutha, 560026 Bangalore, Karnataka (IN)			
B29C 45/28 (86)	DE E-1858486 2023 05 09	2025 11 19 2023172454	4275862
(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066 Frankenberger, Sachsenberger Strasse 1 (DE) (54) HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HUBELEMENT (30) DE 2022 05 13 102022112128 (72) Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald (DE) (72) Sommer, Stefan, 35099 Burgwald (DE) (72) Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels (DE)			
B29C 45/33 (86)	EN E-1858487 2020 05 06	2025 11 19 2024200098	4458546
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEMODUL (30) KR 2019 05 08 20190053619 (72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si (KR)			
B29C 45/33 (86)	EN E-1858488 2020 05 06	2025 11 19 2024200095	4454854
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGEMODUL (30) KR 2019 05 08 20190053619 (72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si (KR)			
B29C 49/02 (86) IB22061477	EN E-1858489 2022 11 28	2025 11 19 2022817398	4452599
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF (30) IT 2021 12 23 202100032507 (72) SALLIONI, Andrea, 40062 MOLINELLA (BOLOGNA) (IT) (72) MORDINI, Mattia, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT) (72) GALDI, Antonio, 40027 MORDANO (BOLOGNA) (IT) (72) GERACI, Lorenzo, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT)			
B29C 49/42 (86) JP22000262	EN E-1858490 2022 01 06	2025 11 19 2022755749	4296037
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS (30) JP 2021 02 18 2021024648 (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103 (JP) (72) ISAHAI, Mitsuki, Kanagawa 259-1103 (JP)			
B29C 64/106 (86) US18026144	EN E-1858491 2018 04 04	2025 11 19 2018720491	3600839
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (73) Steelcase Incorporated, Grand Rapids, MI 49508-7594, 901 44th Street SE (US) (54) GENERATIVE FERTIGUNG IN GELGESTÜTZTER UMGEBUNG (30) US 2017 04 04 201762481358 P (72) TIBBITS, Skylar, J.E., Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) GUBERAN, Christophe, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) LAUCKS, Jared, Smith, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) KERNIZAN, Schendy, G., Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) HAJASH, Kathleen, Sofia, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) SPARRMAN, Bjorn, Eric, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US) (72) NOLL, Paul, Grand Rapids MI 49508-7594, 901 44th Street SE (US)			
B29C 64/227 (86)	EN E-1858492 2022 12 19	2025 11 19 2022214431	4389396
(73) BIOPRINT3RS S.R.L., 40138 Bologna, Via Pelagio Palagi 32 (IT) (54) UNTERWASSER-3D-BIODRUCKER MIT EINEM MODULAREN SYSTEM (72) FORESTI, Ruben, 43125 PARMA (IT)			

B29C 64/379 **EN E-1858493** 2025 11 19 **4299288**
(86) 2023 06 08 2023178298
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION EINER GENERATIVEN AUFBAUANORDNUNG
(30) US 2022 06 28 202217851379
(72) LAMBERT, Eric Olen, Greenville, 29615 (US)
(72) SWANNER JR., Archie L., Greenville, 29615 (US)
(72) MURRAY, James J., Greenville, 29615 (US)
(72) MILLER, Maxwell E., Greenville, 29615 (US)

B29C 65/02 **EN E-1858494** 2025 11 19 **4480679**
(86) 2023 12 27 2023220358
(73) MATICMACHINES S.L., 08403 Granollers (Barcelona), CL Cal Ros dels Ocells, 24 P.I. Coll de la Manyà (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON FOLIEN
(30) ES 2023 06 23 202331116 U
(72) Carbonell Puig, Jordi, 08403 GRANOLLERS (BARCELONA) (ES)

B29C 65/02 **FR E-1858495** 2025 11 19 **4370312**
(86) FR22051403 2022 07 12 2022754468
(73) Axxess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flotière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BETÄTIGUNGSKABELN DURCH SCHWEISSEN AN EINER KOMPONENTE, INSBESONDERE AM DISTALEN KOPF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 13 2107587
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 Saché (FR)
(72) LE ROUX, Philippe, 37100 Tours (FR)
(72) COURATIN, Jérôme, 37700 Saint-Pierre-des-Corps (FR)

B29C 70/30 **EN E-1858496** 2025 11 19 **4000911**
(86) JP19046163 2019 11 26 2019953854
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) FORMVERFAHREN
(72) KITAZAWA, Toshiaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/38 **FR E-1858497** 2025 11 19 **4463310**
(86) FR22052520 2022 12 30 2022847620
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AUFTRAGSKOPF ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON FASERN
(30) FR 2022 01 12 2200223
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DESJOYEUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 70/44 **EN E-1858498** 2025 11 19 **3842220**
(86) 2018 03 21 2021155516
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDETEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDETEILS
(30) US 2017 04 04 201715478611
(72) SUNDQUIST, David J., Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LONGINETTE, John P., Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 73/16 **EN E-1858499** 2025 11 19 **4585403**
(86) 2024 11 25 2024215036
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) DICHTUNGSSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2024 01 11 2024002228
(72) KIMURA, Takuya, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B29C 73/16 **EN E-1858500** 2025 11 19 **4105009**
(86) 2022 06 14 2022178811
(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN UND REPARIEREN VON KAPUTTEN REIFEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) TW 2021 06 16 110121996
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)

B29D 30/06 **FR E-1858501** 2025 11 19 **4065357**
(86) FR20052189 2020 11 26 2020824310
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANORDNUNG MIT ANPASSBARER TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2019 11 29 1913468
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B29D 30/08 **EN E-1858502** 2025 11 19 **4452611**
(86) IB22062124 2022 12 13 2022838954
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN, WARTUNGSTROMMEL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2021 12 21 202100031898
(72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 Milano (IT)
(72) BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) SABBATANI, Enrico, 20126 Milano (IT)

B29D 30/24 **EN E-1858503** 2025 11 19 **4452613**
(86) IB22062210 2022 12 14 2022838955
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN REIFENBESTANDTEILEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 12 21 202100031901
(72) DE COL, Christian, 20126 MILANO (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 MILANO (IT)
(72) BOSIO, Gian Luigi, 20126 MILANO (IT)

B30B 9/30 **EN E-1858504** 2025 11 19 **3873684**
(86) US19058150 2019 10 25 2019877992
(73) Sierra International Machinery, LLC, Jesup GA 31545, 15 Great Southern Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BALLENPRESSE UND BALLENPRESSMASCHINE MIT RÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 29 201862752238 P
(72) OLDS, Emory, Jesup, Georgia 31545, 15 Great Southern Way (US)

B30B 11/00 **EN E-1858505** 2025 11 19 **4286150**
(86) KR21002940 2021 03 10 2021923333
(73) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, 120, Cheongwonsandan 2-gil, Mado-myeon (KR)
(54) ISOSTATISCHE PRESSVORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN HEIZEN UND KÜHLEN MIT EINEM DRUCKFLÜSSIGKEITZIRKULATIONSGBLÄSE
(30) KR 2021 01 26 20210010967
(72) JANG, Jin Suk, Incheon 21312 (KR)
(72) HWANG, Ihn Kee, Incheon 21581 (KR)

B31B 70/81 **DE E-1858506** 2025 11 19 **3616895**
(86) 2018 08 28 2018191264
(73) pely-plastic GmbH & Co. KG, 23812 Wahlstedt, Willy-Pelz-Straße 8-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZUGBAND-MÜLLBEUTELN AUS FOLIENMATERIAL UND ZUGBAND-MÜLLBEUTEL AUS FOLIENMATERIAL

B32B 1/08 **EN E-1858507** 2025 11 19 **4197810**
(86) 2022 12 13 2022213051
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT VERBESSERTEM SCHERBAND
(30) US 2021 12 17 202163265615 P
(30) US 2022 10 10 202218045225
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettebourg (LU)

B32B 3/04 **FR E-1858508** 2025 11 19 **4476058**
(86) FR23050153 2023 02 06 2023707135
(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)
(54) AERONAUTISCHE VERGLASUNG, BEI DER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE VON EINEM STARKEN DÜNNEN FILM BEDECKT IST, DER IN EINER KLEBEEINSATZSCHICHT VERKAPSELT IST
(30) FR 2022 02 10 2201164
(72) DUFFOUR, Adrien, 45600 SULLY SUR LOIRE (FR)
(72) ROUBY, Michel, 45600 SULLY SUR LOIRE (FR)

B32B 3/18	DE E-1858509	2025 11 19	4225572
(86) EP21075160	2021 09 14	2021777501	
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)			
(54) KÖRPER DIE DAS AUFTRETEN VON DEM STICK-SLIP EFFEKT ELIMINIEREN			
(30) DE 2020 10 06	102020006092		
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)			
(72) KASBERGER, Julia, 71155 Altdorf (DE)			
(72) TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen (DE)			
B32B 5/02	EN E-1858510	2025 11 19	3810416
(86) IB19054822	2019 06 10	2019734916	
(73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via dell'Industria, 21 (IT)			
(54) LÄRMSCHUTZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN			
(30) IT 2018 06 12	201800006247		
(72) CAIS, Federico, 31020 San Vendemiano (TV), Via De Gasperi, 30/1 (IT)			
B32B 5/02	EN E-1858511	2025 11 19	3596184
(86) US18022669	2018 03 15	2018768676	
(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)			
(54) KLEBEVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN			
(30) US 2017 03 15	201715459907		
(72) FATHI, Zakaryae, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)			
(72) CLAYTON, James, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)			
(72) WALDER, Harold, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)			
(72) BOURKE, Frederic, A., Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St 6th Floor At Ford Field (US)			
B32B 5/02	EN E-1858512	2025 11 19	4477407
(86)	2024 05 24	2024178052	
(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)			
(54) VERBUNDPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE			
(30) DE 2023 06 13	102023115369		
(72) BHAT-HIRE, Jitendra, 72581 Dettingen an der Erms (DE)			
B32B 5/10	EN E-1858513	2025 11 19	4282644
(86) JP21047257	2021 12 21	2021921323	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) PREPREG, FORMKÖRPER UND EINSTÜCKIG GEFORMTER ARTIKEL			
(30) JP 2021 01 21	2021007774		
(72) ONODERA, Miho, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) NAITO, Yuta, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)			
B32B 7/12	EN E-1858514	2025 11 19	3478494
(86) EP17025196	2017 07 04	2017734993	
(73) Amcor Flexibles Rorschach AG, 9400 Rorschach, Industriestrasse 35 (CH)			
(54) TIEFZIEHFÄHIGE FOLIE			
(30) EP 2016 07 04	16020259		
(72) BENZ, Patrik, 9402 Mörschwil, Reggenschwilerstrasse 33A (CH)			
(72) MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, Sint-Jansstraat 15 (BE)			
B32B 15/09	EN E-1858515	2025 11 19	4275885
(86) JP22013682	2022 03 23	2022780413	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) VORBESCHICHTETES PLATTIERTES STAHLBLECH UND FORMPRODUKT			
(30) JP 2021 03 31	2021059612		
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) FURUKAWA, Hiroyasu, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) YAMAMURA, Yuki, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) SASAKI, Naoto, Tokyo 100-8071 (JP)			
B32B 27/40	EN E-1858516	2025 11 19	4129677
(86) JP21010325	2021 03 15	2021774517	
(73) Nihon Matai Co., Ltd., Tokyo 111-8522, 2-6-7 Motoasakusa Taito-ku (JP)			
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE			
(30) JP 2020 03 27	2020058909		
(72) ARIMA Tomonori, Moriyama City Shiga 5240044, c/o Nihon Matai Co., Ltd. R&D Center 808-32, Furutaka-cho (JP)			
(72) KOBAYASHI Yuri, Moriyama City Shiga 5240044, c/o Nihon Matai Co., Ltd. R&D Center 808-32, Furutaka-cho (JP)			

B41J 2/14	EN E-1858517	2025 11 19	4360888
(86)	2023 08 03	2023189615	
(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP 2022 10 26	2022171780		
(72) Shimosato, Masashi, Tokyo, 141-8562 (JP)			
B41J 2/47	EN E-1858518	2025 11 19	4316859
(86) JP22016287	2022 03 30	2022781180	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) ZEICHENSYSTEM UND ZEICHENVERFAHREN			
(30) JP 2021 03 31	2021061778		
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) ASAKA, Satoko, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
(72) TAKADA, Masahiro, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075 (JP)			
B41J 3/407	DE E-1858519	2025 11 19	3967503
(86)	2020 09 11	2020195723	
(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)			
(54) ETIKETTENDRUCKER			
(72) HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)			
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)			
B41J 3/407	EN E-1858520	2025 11 19	4227101
(86) JP21033710	2021 09 14	2021877317	
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 10 05	2020168704		
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)			
B41J 3/407	EN E-1858521	2025 11 19	4316860
(86)	2023 08 04	2023189646	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) DRUCKSYSTEM			
(30) JP 2022 08 04	2022124590		
(72) TAKATSU, Naoki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) OZAWA, Kinya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
(72) IWAKAMI, Oshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
B41J 3/407	EN E-1858522	2025 11 19	4230415
(86) JP21033713	2021 09 14	2021879808	
(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)			
(54) DRUCKSYSTEM			
(30) JP 2020 10 14	2020173162		
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)			
B41M 5/00	EN E-1858523	2025 11 19	3536512
(86)	2019 02 26	2019159364	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) DRUCKVERFAHREN MIT EINER WEISSTINTENZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 02 28	2018034470		
(72) OHTA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)			
B41M 5/00	EN E-1858524	2025 11 19	3592567
(86) CN18088511	2018 05 25	2018882267	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201507, No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park (CN)			
(54) KUNSTSTOFFMATERIAL ZUM BEDRUCKEN DURCH FARBSTOFFDIFFUSIONS-THERMOTRANSFERDRUCK			
(72) YU, Huifeng, Shanghai 200061, Room 1503, Building 159, No. 99 Zhongtan Road Putuo District (CN)			
(72) YANG, Jianmin, Shanghai 200120, Room 302, Building 16, No. 1111 Lijin Road Pudong District (CN)			
(72) TENG, Fei, Shanghai 201108, 68 Chungong Road Xinzhuang Industry Park (CN)			
(72) YE, Chenyu, Shanghai 201108, 68 Chungong Road Xinzhuang Industry Park (CN)			
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern Am See, Ecksteins Hof 35 (DE)			
(72) WIELPUETZ, Martin, 48308 Senden, Offenbachstr. 47 (DE)			

B41M 5/035 **EN E-1858525** 2025 11 19 **4171962**
 (86) IB21055599 2021 06 24 2021742507
 (73) Atiu S.r.l., 37060 Sona (VR), Via Verona 16/A (IT)
 (54) VERFAHREN ZUR DEKORIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS
 SUBLIMATISCHER TINTEN
 (30) IT 2020 06 25 202000015289
 (72) TREVISAN, Tito, 37122 Verona (IT)
 (72) VOLPATO, Alessandro, 37139 Verona (IT)

B42D 25/405 **EN E-1858526** 2025 11 19 **3917787**
 (86) EP19052245 2019 01 30 2019702585
 (73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, 1018 Lausanne, Avenue du Grey 55
 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYMERER SICHERHEITSARTIKEL
 (72) BLESOVSKY, Michael, Burford OX18 4RE, 131 The Hill (GB)
 (72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
 (72) STEWART, Robert, 1814 La Tour de Peilz, Chemin de Vassin 16 (CH)

B42D 25/41 **EN E-1858527** 2025 11 19 **4159465**
 (86) 2022 09 30 2022199294
 (73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul.
 Romana Sanguszki 1 (PL)
 (54) SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT
 SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
 (30) PL 2021 09 30 43910821
 (72) GAWEL, Kamil, 05-807 Podkowa Lesna (PL)

B44C 5/04 **DE E-1858528** 2025 11 19 **4090540**
 (86) EP21050269 2021 01 08 2021701391
 (73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office
 406 Ricasoli (MT)
 (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT INDIVIDUALISIERTEN
 DEKOREN VERSEHENEN LAMINATPANEELN
 (30) EP 2020 01 13 20151433
 (30) EP 2020 01 15 20151966
 (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B44C 5/04 **EN E-1858529** 2025 11 19 **4142996**
 (86) IB21053458 2021 04 27 2021727545
 (73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
 EINES KERAMISCHEN GRUNDGEGENSTANDES
 (30) IT 2020 04 27 202000009067
 (30) IT 2020 04 27 202000009070
 (72) CANCELLARA, Marco, 40026 Imola (BO) (IT)

B60C 1/00 **EN E-1858530** 2025 11 19 **4023458**
 (86) JP20032664 2020 08 28 2020859258
 (73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property
 Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
 (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN
 (30) JP 2019 08 30 2019158854
 (72) INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-
 Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

B60C 9/22 **EN E-1858531** 2025 11 19 **4338983**
 (86) 2023 08 25 2023193413
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9,
 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2022 09 14 2022146398
 (72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
 (72) MISEKI, Yuta, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1858532** 2025 11 19 **4461566**
 (86) 2023 05 08 2023172083
 (73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
 (54) SPIKEREIFEN MIT RILLEN
 (72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
 (72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
 (72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)

B60C 11/03 **EN E-1858533** 2025 11 19 **4360911**
 (86) JP22025169 2022 06 23 2022903763
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3
 -chome (JP)
 (54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
 (30) JP 2021 12 10 2021201238
 (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
 (72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1858534** 2025 11 19 **4212361**
 (86) JP21033411 2021 09 10 2021866887
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1,
 Oiwake (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2020 09 10 2020152317
 (72) KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1858535** 2025 11 19 **4223560**
 (86) JP21021089 2021 06 02 2021906025
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3
 -chome (JP)
 (54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
 (30) JP 2020 12 16 2020208579
 (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
 (72) HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1858536** 2025 11 19 **4309919**
 (86) JP21042850 2021 11 22 2021931703
 (73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3
 -chome (JP)
 (54) REIFEN
 (30) JP 2021 03 16 2021042926
 (72) ITAI, Yoko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 15/06 **DE E-1858537** 2025 11 19 **4272978**
 (86) 2023 03 20 2023162763
 (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1
 (DE)
 (54) FAHRZEUGLUFTREIFEN UND FAHRZEUGRAD
 (30) DE 2022 05 06 102022204475
 (72) Fischer, Markus, 30165 Hannover (DE)
 (72) Fernandes de Alencar, Maria Izabel, 30165 Hannover (DE)
 (72) Metge, Axel, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/04 **EN E-1858538** 2025 11 19 **4234280**
 (86) 2018 11 22 2023172750
 (73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS
 IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES
 FAHRZEUGS
 (30) EP 2017 11 24 17203640
 (72) GARBELLI, Daniele, I-20126 MILANO (IT)

B60C 23/04 **EN E-1858539** 2025 11 19 **4114674**
 (86) IB21051695 2021 03 01 2021710584
 (73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND
 PROGRAMMIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE
 ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
 (30) US 2020 03 03 202062984356 P
 (72) MUCA, Ermald, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des Dames
 (FR)
 (72) CHEN, Cheng-Kuang, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des
 Dames (FR)
 (72) BARNES, Grant, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des Dames
 (FR)

B60G 7/00 **DE E-1858540** 2025 11 19 **4596265**
 (86) 2024 01 30 2024154798
 (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
 (54) QUERLENKER MIT ANGESCHWEISSTER LAGERHÜLSE
 (72) Abram, Thomas, 33106 Paderborn (DE)
 (72) Scherlitz, Frank, 59277 Ahlen (DE)

B60G 11/04 **EN E-1858541** 2025 11 19 **4549178**
 (86) 2023 10 31 2023207157
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) BLATTFEDER FÜR EIN FAHRZEUG
 (72) SHETTY, Abhinandan, 576107 Udipi (IN)
 (72) KRISHNA, Satheesha, 574323 Bantwal (IN)
 (72) BHAT, Sindhoor, 581355 Siddapur (IN)
 (72) MANDAL, Goutam, 732121 Malda (IN)

B60G 17/052 **EN E-1858542** 2025 11 19 **3774413**
 (86) KR18012089 2018 10 15 2018911715
 (73) INFAC Corporation, Seoul 05641, 450 Baekjegobun-ro Songpa-gu (KR)
 (54) MAGNETVENTILANORDNUNG FÜR MODUSUMSCHALTUNG IN EINEM
 AUFHÄNGUNGSSYSTEM
 (30) KR 2018 03 29 20180036422
 (72) KIM, Jang-Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-gil,
 Gwonseon-gu (KR)
 (72) PARK, Gun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-
 gil, Gwonseon-gu (KR)
 (72) KANG, Sang-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-
 gil, Gwonseon-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1858543** 2025 11 19 **4269138**
(86) CN21140436 2021 12 22 2021909460

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE
(30) CN 2020 12 23 202011539509

(72) YE, Keli, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

B60H 1/32 **DE E-1858544** 2025 11 19 **3873755**
(86) EP19077796 2019 10 14 2019794901

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)

(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER WASSERGEWINNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 31 102018127289

(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, Perthesanlage 11 (DE)

(72) STELL, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, Klausenberg 5 (DE)

(72) DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, Droste-Hülshoff-Str. 7 (DE)

B60H 3/02 **DE E-1858545** 2025 11 19 **4466149**
(86) EP23054019 2023 02 17 2023707875

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)

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

(54) KLIMAGERÄT ZUM EINSATZ IN EINEM FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG

(30) DE 2022 03 11 102022202473

(72) PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim (DE)

(72) SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien (AT)

B60J 1/20 **EN E-1858546** 2025 11 19 **4438357**
(86) 2024 03 12 2024162959

(73) Ashimori Korea Co., Ltd., Wonju-si Gangwon-do 220-100, 303, 12 Cheonsa-ro (KR)

(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER TÜRVORHANG

(30) KR 2023 03 15 20230033965

(72) LEE, Sungju, Wonju-si (KR)

(72) LEE, Changwoo, Wonju-si (KR)

B60J 7/06 **FR E-1858547** 2025 11 19 **4422895**
(86) FR22051949 2022 10 17 2022801523

(73) Innovaction Technologies, 42110 Epercieux St Paul, ZA du Bois Vert 2 (FR)

(54) SELBSTANPASSENDES ABNEHMBARES ABDECKSYSTEM UND ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER, KIPPERAUFBAU, WAGGON ODER GEBÄUDE MIT SOLCH EINEM SYSTEM

(30) FR 2021 10 25 2111321

(72) SAJNOVIC, Srecko, 42110 EPERCIEUX ST PAUL (FR)

B60J 7/185 **EN E-1858548** 2025 11 19 **4275934**
(86) 2023 05 11 2023172871

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)

(54) DACHANORDNUNG FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG

(30) IT 2022 05 12 202200009812

(72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA (IT)

B60J 10/16 **DE E-1858549** 2025 11 19 **4351904**
(86) EP22000052 2022 06 03 2022732397

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSPROFILS UND DICHTUNGSPROFIL

(30) DE 2021 06 11 102021115217

(72) GRÜTER, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg (DE)

(72) KOTZ, Stefan, 66663 Merzig (DE)

B60K 1/02 **EN E-1858550** 2025 11 19 **4074532**
(86) 2021 04 16 2021168774

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)

(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSSANORDNUNG

(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG (SE)

B60K 1/04 **EN E-1858551** 2025 11 19 **4522436**
(86) EP23062981 2023 05 15 2023728638

(73) Volk, Andreas, 8045 Graz, Schöckelstraße 50b (AT)

(54) STRUKTUR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG

(30) EP 2022 05 13 22173246

(72) Volk, Andreas, 8045 Graz, Schöckelstraße 50b (AT)

B60K 15/03 **FR E-1858552** 2025 11 19 **4399112**
(86) EP22074578 2022 09 05 2022772968

(73) OPMobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)

(54) VERSTÄRKUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK

(30) LU 2021 09 06 500623

(72) DUEZ, Laurent, 1130 Bruxelles (BE)

(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 Bruxelles (BE)

(72) REVEILLARD, Damien, 1130 Bruxelles (BE)

B60K 35/00 **EN E-1858553** 2025 11 19 **4124491**
(86) 2022 06 10 2022178420

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)

(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE

(30) KR 2021 07 27 20210098831

(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si (KR)

B60L 1/00 **EN E-1858554** 2025 11 19 **4408694**
(86) EP21077005 2021 09 30 2021798569

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)

(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM

(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)

(72) GAILLAUD, Pierig, 69003 LYON (FR)

(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B60L 3/00 **EN E-1858555** 2025 11 19 **3814163**
(86) EP18067545 2018 06 29 2018738240

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)

(73) Swedish PowerTrain Techcenter AB, 289 71 Sibbhult, Bygatan 17 (SE)

(54) EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG

(72) ALAKÜLA, Mats, 222 41 LUND, Lovisastigen 40 (SE)

(72) GÖRANSSON, Anders, 281 46 TORMESTORP, Påbrovågen 9 (SE)

B60L 3/00 **EN E-1858556** 2025 11 19 **4129743**
(86) 2022 06 14 2022179068

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)

(54) NUTZFAHRZEUG

(30) JP 2021 08 06 2021130004

(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-0605 (JP)

B60L 50/64 **EN E-1858557** 2025 11 19 **3516712**
(86) US17052921 2017 09 22 2017853973

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)

(54) MODULARE BATTERIEABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG

(30) US 2016 09 23 201662398861 P

(30) US 2017 09 21 201715712114

(72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

(72) KASABA, Michael E., Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

B60L 53/14 **EN E-1858558** 2025 11 19 **4377130**
(86) GB22051988 2022 07 28 2022753750

(73) Urban Electric Networks Ltd, Hemel Hempstead HP2 4TP, 1c Amberside House Wood Lane, Paradise Industrial Estate (GB)

(54) ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATION UND

SCHNITTSTELLEINRICHTUNG DAFÜR

(30) GB 2021 07 28 202110854

(72) FREELING-WILKINSON, Olivier, Hempstead HP2 4TP (GB)

B60L 58/12 **FR E-1858559** 2025 11 19 **4251465**
(86) FR21051684 2021 09 29 2021798421

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)

(54) VERFAHREN MIT EINEM BATTERIEZUSTANDSZÄHLER

(30) FR 2020 11 24 2012039

(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY (FR)

(72) MONDOLONI, Christian, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)

(72) MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE FLEURY (FR)

(72) PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY (FR)

B60M 3/04 **EN E-1858560** 2025 11 19 **4251466**
(86) GB21052977 2021 11 17 2021815635
(73) Hawker Siddeley Switchgear Limited, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1BU, Power House Excelsior Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSYSTEM
(30) GB 2020 11 26 202018623
(72) KANNAN, Kamalaraj, Blackwood NP12 2LT (GB)
(72) GULICS, Gabor, Newport NP11 4TP (GB)
(72) JONES, Lyn, Brynmawr, Ebbw Vale NP23 4GB (GB)
(72) BARNWELL, Giles, Nottingham NG2 7TH (GB)
(72) MCCLYMONT, Daniel David, Newbold Verdon, Leicestershire LE9 9QE (GB)
(72) ARMAS, Alejandro Santana, Cardiff CF10 4RF (GB)
(72) GRUFFAZ, Valentin, Cardiff CF23 5HZ (GB)
(72) DEKIC, Milica, Cardiff CF10 4RF (GB)

B60N 2/00 **EN E-1858561** 2025 11 19 **4454939**
(86) 2023 04 24 2023169351
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSASSENSICHERHEIT IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND FAHRZEUGINSASSENSICHERHEITSSYSTEM
(72) Jansson, Anders, 447 83 Vårgårda (SE)

B60N 2/24 **EN E-1858562** 2025 11 19 **3962774**
(86) EP20060991 2020 04 20 2020722499
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MIT EINEM KNIEPOLSTER AUSGESTATTETE SITZANORDNUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) GB 2019 04 29 201905948
(72) FULLELOVE, Ron, South Wingfield Alfreton Derbyshire DE55 7LZ, 173 Birches Lane (GB)
(72) GRIGGS, Paul, Ridgeway Ambergate Derbyshire DE56 2JL, 17 Crich Lane (GB)
(72) SHELTON, Steve, Breaston DE72 3AJ, 4 A Mount Street (GB)

B60N 2/75 **DE E-1858563** 2025 11 19 **4289665**
(86) 2023 06 06 2023177760
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FAHRERSITZ-ANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 06 08 102022114377
(72) ZENS, Robert, Moosburg (DE)
(72) PONGRATZ, Kurt, Geisenhausen (DE)

B60Q 1/38 **FR E-1858564** 2025 11 19 **4313684**
(86) EP22058819 2022 04 01 2022720619
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MODUL EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANLAGE
(30) FR 2021 04 01 2103383
(72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) CVETKOVIC, Aleksandra, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) MOISY, Eric, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) NAMYSLO, Stefan, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

B60R 1/076 **EN E-1858565** 2025 11 19 **3778306**
(86) 2020 08 11 2020190392
(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT ARRETIERUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 08 13 201916539559
(72) WILSON, Douglas James, Troy, MI 48098, c/o SMR Automotive Systems USA Inc. 5750 New King Drive Suite 300 (US)
(72) GOUGH, Joel James, Troy, MI 48098, c/o SMR Automotive Systems USA Inc. 5750 New King Drive Suite 300 (US)

B60R 7/06 **EN E-1858566** 2025 11 19 **3971033**
(86) 2021 09 14 2021196464
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2020 09 21 20200121651
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam-do (KR)

B60R 11/02 **EN E-1858567** 2025 11 19 **4316915**
(86) JP22006685 2022 02 18 2022774818
(73) TRANSTRON INC., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG
(30) JP 2021 03 24 2021050005
(72) OKAWA, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)

B60R 11/04 **FR E-1858568** 2025 11 19 **4351929**
(86) EP22065749 2022 06 09 2022732241
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERSTELLBARE HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ELEKTRONISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN KOMPONENTEN AUF EINER FAHRZEUGSCHEIBE
(30) FR 2021 06 11 2106168
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY (FR)
(72) BONHOMME, Mickaël, 60150 LE PLESSIS-BRION (FR)
(72) SEELEY, Justine, 75018 PARIS (FR)

B60R 13/02 **DE E-1858569** 2025 11 19 **4405213**
(86) AT23060019 2023 01 26 2023703122
(73) Mattes, Erwin, 1210 Wien, Roman-Felleis-Gasse 2/Haus 11 (AT)
(54) NACHRÜSTSATZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN CAMPINGBUS
(30) AT 2022 08 30 506622022
(72) KOLLER, Markus, 8160 Weiz (AT)

B60R 16/00 **DE E-1858570** 2025 11 19 **4304900**
(86) EP22055283 2022 03 02 2022713337
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) DE 2021 03 10 102021105747
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach (DE)

B60R 16/02 **DE E-1858571** 2025 11 19 **3617003**
(86) 2019 08 28 2019306038
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUM FÜHREN WENIGSTENS EINES LEITUNGSELEMENTS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ANORDNUNG EINES LEITUNGSELEMENTS IN EINER SOLCHEN FÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 30 102018121231
(72) ROSENBERGER, Johann, 4400 Steyr, BMW Motoren GmbH Hinterbergerstrasse 2 (AT)
(72) SCHMID, Matthias, 92685 Floss, Nexans autoelectric GmbH Vohenstrausser Strasse 20 (DE)
(72) REICH, Alexander, 92685 Floss, Nexans autoelectric GmbH Vohenstrausser Strasse 20 (DE)

B60R 16/02 **FR E-1858572** 2025 11 19 **4281329**
(86) FR21052138 2021 11 30 2021830463
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN WENIGSTENS EINES KABELBAUMES NAHE EINER BATTERIEFACH
(30) FR 2021 01 25 2100667
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, Casablanca, 20520 (MA)
(72) GOUJ, Saad, Casablanca, 20520 (MA)
(72) KHOUKHI, Amal, Casablanca, 20520 (MA)

B60R 16/023 **EN E-1858573** 2025 11 19 **4063198**
(86) 2017 07 05 2022168024
(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)
(54) ZWEISTUFIGE ANALYSE ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG
(30) US 2016 07 08 201615205385
(72) JENKINS, Jeff, 92618 Irvine (US)
(72) BAYLEY, Greg, 92618 Irvine (US)
(72) BYRNE, Peter, 92618 Irvine (US)
(72) CHEN, Gallin, 92603 Irvine (US)

B60R 19/48 **FR E-1858574** 2025 11 19 **4507927**
(86) FR23050419 2023 03 24 2023719812
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ENERGIEABSORPTIONSBAUTEIL FÜR EINE STOSSFÄNGERANORDNUNG, STOSSFÄNGERANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 04 14 202210391360
(72) WANG, Zi Ye, ShangHai, 200233 (CN)
(72) WANG, Hongri, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoming, Shanghai Caohejing, Hi-tech Park SHANGAI, 200233 (CN)
(72) CAO, Rui, Shanghai, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Yin, Shanghai, 200233 (CN)

B60R 21/0132 **DE E-1858575** 2025 11 19 **4297996**
(86) EP22054240 2022 02 21 2022708533
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM SCHUTZBEKLEIDUNGSTÜCK ZU MINDESTENS EINEM KABINENLOSEN FAHRZEUG
(30) DE 2021 02 24 102021104415
(72) GUEBNER, Sascha, 31162 Bodenburg (DE)
(72) MORGENROTH, Johannes, 31139 Hildesheim (DE)
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim (DE)
(72) SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60R 21/205 **EN E-1858576** 2025 11 19 **4389538**
(86) JP22027663 2022 07 14 2022858217

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) AIRBAGBEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 08 16 2021132385
(72) KOBAYASHI, Yousuke, Saitama-City, Saitama 331-8501 (JP)

B60R 21/213 **EN E-1858577** 2025 11 19 **4098495**
(86) 2022 05 24 2022175259

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORHANGAIRBAG
(30) KR 2021 06 03 20210072218
(72) KANG, Dong Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60R 22/02 **EN E-1858578** 2025 11 19 **4552932**
(86) 2024 06 19 2024183187

(73) Hornling Industrial Inc., Tainan City, 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District (TW)
(54) GURTBANDHÖHENANPASSUNGSEINHEIT UND GURTBANDHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2023 11 08 112143081
(72) WANG, Liang-Hsiung, Tainan City (TW)
(72) CHU, Chia-Chun, Tainan City (TW)

B60R 22/24 **EN E-1858579** 2025 11 19 **4450337**
(86) 2023 04 21 2023169192

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) AUSLASSVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSGURTE
(72) Corti, Enrico, 60438 Frankfurt am Main (DE)

B60T 7/20 **DE E-1858580** 2025 11 19 **4466167**
(86) EP23050268 2023 01 09 2023700475

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BETRIEBSSICHERE FESTSTELLBREMSVENTILANORDNUNG MIT EINER WECHSELSCHALTUNG IN REIHE
(30) DE 2022 01 19 102022101142
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 7/22 **EN E-1858581** 2025 11 19 **4365039**
(86) 2023 08 28 2023193641

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE BREMSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 11 01 2022175641
(72) NAKASEKO, Yu, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60T 8/17 **EN E-1858582** 2025 11 19 **4375186**
(86) 2021 11 29 2024170296

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SERVOVENTILE
(30) US 2020 12 02 202017109803
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH (US)

B60T 8/172 **EN E-1858583** 2025 11 19 **4349670**
(86) JP21020182 2021 05 27 2021942162

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUGO Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60T 13/08 **DE E-1858584** 2025 11 19 **4512675**
(86) 2024 08 02 2024192602

(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(54) AUFLAUFEINRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER
(30) DE 2023 08 24 202023104811 U
(72) Strasser, Josef, 83257 Gstadt (DE)

B60T 13/12 **DE E-1858585** 2025 11 19 **4219255**
(86) 2019 12 20 2023161067

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) REDUNDANTES BREMSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR E-FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)
(30) DE 2018 12 20 102018133218
(30) DE 2019 07 10 202019107191 U
(30) DE 2019 08 30 202019107193 U
(72) LEIBER, Thomas, HR-22203 Rogoznica (HR)

B60T 13/38 **DE E-1858586** 2025 11 19 **4373720**
(86) EP22066998 2022 06 22 2022734605

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE FESTSTELLBREMSSEINHEIT MIT SELBSTHALTUNG IM FEHLERFALL
(30) DE 2021 07 21 102021118895
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/68 **EN E-1858587** 2025 11 19 **4488132**
(86) IB23051211 2023 02 10 2023709270

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUEREINHEIT
(30) JP 2022 02 28 2022029655
(72) NAKAMAE, Chihaya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 15/02 **EN E-1858588** 2025 11 19 **4454962**
(86) 2023 04 28 2023170559

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VENTIL, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG
(72) MIKOSIAK, Izabela, 56-504 Lipka (PL)

B60W 30/02 **EN E-1858589** 2025 11 19 **4470859**
(86) 2023 06 01 2023176682

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERZÖGERUNGSANFORDERUNG IN EINEM EINPEDAL-FAHRMODUS EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) MOUNZER, Raid, 40531 Göteborg (SE)
(72) SHEKHAR, Rudrendu, 40531 Göteborg (SE)
(72) RIILONEN, Mikael, 40531 Göteborg (SE)
(72) KROON, Mattias, 40531 Göteborg (SE)
(72) SJÖBLOM, Fredrik, 40531 Göteborg (SE)

B60W 30/09 **EN E-1858590** 2025 11 19 **4124530**
(86) 2022 07 29 2022187843

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREIMACHEN EINES WEGES GEGENÜBER EINER FUSSGÄNGERABSICHT
(30) US 2021 07 29 202163227013 P
(72) MNEIMNEH, Maher, Mountain View, 94043 (US)
(72) DORSEY, Anne Hobbs, Mountain View, 94043 (US)
(72) YAN, Qiaojing, Mountain View, 94043 (US)

B60W 30/095 **EN E-1858591** 2025 11 19 **4169787**
(86) IB20000547 2020 06 17 2020941120

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1858592** 2025 11 19 **4096978**
(86) US21019122 2021 02 22 2021756397

(73) Bluespace AI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2874 Scott Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTVERMEIDUNG WÄHREND DER AUTONOMEN NAVIGATION
(30) US 2020 02 21 202062980131 P
(30) US 2020 02 21 202062980132 P
(30) US 2020 08 11 202063064316 P
(72) PAZHAYAMPALLIL, Joel, Santa Clara, CA 95054, 2974 Scott Blvd. (US)
(72) MOON, Christine, Santa Clara, CA 95054, 2974 Scott Blvd. (US)

B60W 30/14 **FR E-1858593** 2025 11 19 **4469322**
(86) FR22052270 2022 12 07 2022838909

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM BORDGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM
(30) FR 2022 01 26 2200649
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/18 **EN E-1858594** 2025 11 19 **4484240**
(86) 2024 04 22 2024171552

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 06 30 2023108362
(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)
(72) TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 50/00 **FR E-1858595** 2025 11 19 **4209400**
(86) 2023 01 09 2023150781
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG MINDESTENS EINES PERSONALISIERUNGSPARAMETERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 01 10 2200162
(72) ABBINK, David, 2628CD Delft (NL)
(72) BECKERS, Niek, 2628 CD Delft (NL)
(72) MELMAN, Timo, 1082 RN Amsterdam (NL)
(72) MOUTON, Xavier, 78280 Gyancourt (FR)

B60W 60/00 **EN E-1858596** 2025 11 19 **4291457**
(86) US22015886 2022 02 10 2022753302
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR TOPOLOGISCHEN PLANUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN UNTER VERWENDUNG VON GRENZDARSTELLUNGEN
(30) US 2021 02 10 202117172530
(72) SEEGMILLER, Neal, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) BARONE, Patrick, Stirling, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) SREDZKI, Arek, Viko, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)

B61C 3/00 **FR E-1858597** 2025 11 19 **4086130**
(86) 2022 05 03 2022171363
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LOKOMOTIVE AND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER LOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI LOKOMOTIVEN
(30) FR 2021 05 03 2104626
(72) CEBE, Christian, 90000 Belfort (FR)
(72) VANDAMME, Thibault, 90000 Belfort (FR)
(72) HEIDET, Arnaud, 90000 Belfort (FR)

B61C 17/00 **DE E-1858598** 2025 11 19 **4497648**
(86) 2024 06 26 2024184730
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM GERÄTETRÄGER
(30) AT 2023 07 26 505972023
(72) Eckhart, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach (AT)
(72) Groszschädl, Roman, 8072 Fernitz (AT)
(72) Söll, Christopher, 8430 Leibnitz (AT)

B61D 5/00 **FR E-1858599** 2025 11 19 **4035964**
(86) 2022 01 28 2022153826
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2021 01 29 2100879
(72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 BELFORT (FR)
(72) SCHMITT, Emmanuel, 90170 PETITMAGNY (FR)

B61D 17/00 **EN E-1858600** 2025 11 19 **4610139**
(86) 2024 03 01 2024160744
(73) Aernnova Aerospace, 01510 Miñano, Leonardo da Vinci, 13 Parque Tecnológico de Alava (ES)
(73) FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos), 28906 Getafe, Avenida Rita Levi Montalcini 29 (ES)
(73) Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Paseo Mikeletegi 2 (ES)
(54) EISENBAHN-VERBUNDWAGENKASTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Arrabal Taracon, Javier, Bilbao (ES)
(72) Eraso Alvarez, Carlos, Vitoria (ES)
(72) Bellvert Rios, Eduard, San Sebastián (ES)
(72) Echevarría Flores, Imanol, San Sebastián (ES)
(72) Seco Calleja, Miguel, San Sebastián (ES)
(72) Zuazo Ruiz, Mar, Madrid (ES)
(72) Ordóñez Muñoz, María, Torrejón de Ardoz (ES)
(72) López Romano, Bernardo, Madrid (ES)

B61D 17/02 **DE E-1858601** 2025 11 19 **4339054**
(86) 2022 09 16 2022196184
(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDES VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein (DE)
(72) Gotthardt, Christopher, 34454 Bad Arolsen (DE)
(72) Schöppe, Stefan, 34225 Baunatal (DE)

B61D 17/04 **DE E-1858602** 2025 11 19 **4232339**
(86) EP21084147 2021 12 03 2021835999
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODULAREN HERSTELLUNG EINES WAGENKASTEN-ROHBAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WAGENKASTEN-ROHBAU
(30) DE 2020 12 21 102020216382
(72) BISSELS, Stephan, 47638 Straelen (DE)
(72) CUYLEN, Jens, 42113 Wuppertal (DE)
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg (DE)
(72) OSTERLOH, Bodo, 47802 Krefeld (DE)
(72) TRAPP, Alexander, 46514 Schermbeck (DE)

B61G 5/02 **DE E-1858603** 2025 11 19 **4339061**
(86) 2022 09 16 2022196138
(73) HEMSCHIEDT Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, Gsteinacher Str. 41 (DE)
(54) DREHGELENK FÜR EIN JAKOBS-DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGELENK
(72) Sames, Martin, 90537 Feucht (DE)

B61K 9/08 **DE E-1858604** 2025 11 19 **4347347**
(86) EP22070455 2022 07 21 2022753692
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SENSORANORDNUNG UND FAHRWERK
(30) AT 2021 08 04 506342021
(72) BRANDSTETTER, Jochen, 8045 Graz (AT)
(72) GROBBAUER, Michael, 8141 Premstätten (AT)
(72) HENGESBERGER, Markus, 8111 Gratwein-Straßengel (AT)
(72) THOMANN, Karl-Heinz, 8211 Ilztal (AT)

B61L 23/00 **EN E-1858605** 2025 11 19 **3858705**
(86) JP19027359 2019 07 10 2019866051
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 26 2018181012
(72) HANGYO, Kensuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61L 23/04 **EN E-1858606** 2025 11 19 **3956195**
(86) IB20055452 2020 06 10 2020731986
(73) Hisway Labs (Pty) Ltd, 7130 Somerset West, 10 Mannings Lane (ZA)
(54) EIN GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN AUF EINER EISENBAHNSCHIENE
(30) NL 2019 06 10 1043288
(72) STRUWIG, Franz, Antony, 7130 Somerset West, 10 Mannings Lane (ZA)
(72) KUNNEKE, Christian, 7130 Somerset West, 38 Keurboom Avenue Westridge (ZA)

B61L 23/04 **DE E-1858607** 2025 11 19 **4119417**
(86) 2022 06 29 2022181742
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) DE 2021 07 13 102021207417
(72) Waschulzik, Thomas, 85354 Freising (DE)

B62B 3/06 **DE E-1858608** 2025 11 19 **3844045**
(86) EP19072499 2019 08 22 2019761790
(73) Merkey Medikal Teknoloji Limited Sirketi, Cankaya / Ankara, Asikapasa Mah. Vedat Dalkokay Cad. No. 5 (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, TRANSPORT UND LAGERUNG VON MÖBELSTÜCKEN
(30) DE 2018 08 27 102018120855
(30) DE 2018 12 12 202018107120 U
(72) KAYDI, Ömer, 64572 Büttelborn, Thüringer Weg 7a (DE)
(72) SEN, Mehmet, 64295 Darmstadt, Heimstättenweg 123 (DE)

B62B 9/10 **DE E-1858609** 2025 11 19 **4069573**
(86) IB19060468 2019 12 05 2019827817
(73) Endepro GmbH, 96257 Redwitz a.d.R., Mannsgreuth, Redwitzer Strasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(72) POPP, Alexander, 96257 Redwitz, Schmölzer Straße 5 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1858610** 2025 11 19 **4139185**
(86) EP20061020 2020 04 20 2020725087
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT KÜNSTLICHER POSITIONSHYSTERESE ZUR LENKRADWINKELÄNDERUNG
(72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HANJII, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, Landorhegyi str. 34 8/50 (HU)
(72) KAKAS, Péter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)
(72) SZANDER, Zoltán, 1119 Budapest, Rátz László utca 48. 5/18. (HU)
(72) GYÖRGY, Daniel, 1222 Budapest, Mezesfeher street 3 (HU)
(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, Üllői út 161/2/16 (HU)

B62D 6/00 **EN E-1858611** 2025 11 19 **4139186**
(86) EP20061023 2020 04 20 2020725088
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT HANDHABUNG DER STROMBEGRENZUNG EINES STRASSENRADAKTUATORS
(72) WATANABE, Yoschinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HANJII, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, Üllői út 161/2/16 (HU)
(72) KAKAS, Péter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)
(72) DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, Landorhegyi str. 34 8/50 (HU)

B62D 15/02 **DE E-1858612** 2025 11 19 **4168290**
(86) EP21063585 2021 05 21 2021729423
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTURWINKELS FÜR DIE GERADEAUSLAUFKORREKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 06 17 102020207518
(72) MAKKUS, Björn, 38108 Braunschweig (DE)
(72) SCHÄFER, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge (DE)
(72) LIESNER, Henrik, 38104 Braunschweig (DE)
(72) STREHLOW, Thomas, 38102 Braunschweig (DE)

B62D 21/09 **DE E-1858613** 2025 11 19 **4168291**
(86) EP21064748 2021 06 02 2021731079
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) SANDWICHBAUTEIL, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS
(30) DE 2020 06 22 102020207716
(72) KRIESCHER, Michael, 73102 Birenbach (DE)
(72) SCHEIBE, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) OSEBEK, Manuel, 72800 Eningen u.A. (DE)

B62D 25/20 **FR E-1858614** 2025 11 19 **3917819**
(86) EP20051159 2020 01 17 2020700720
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT VORDEREN QUERTRÄGERVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2019 01 31 1900963
(72) DELORD, Christian, 78910 ORGERUS, 16 rue des Agneaux (FR)

B62D 35/00 **FR E-1858615** 2025 11 19 **4223620**
(86) 2023 02 07 2023155256
(73) OPMobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIEELEMENT MIT GESTEUERTER VERFORMUNG
(30) FR 2022 02 08 2201115
(72) EULALIE, Yoann, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) GILOTTE, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) GRANDO, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) BICO, José, 75005 PARIS (FR)
(72) REYSSAT, Etienne, 75005 PARIS (FR)
(72) ROMAN, Benoît, 75005 PARIS (FR)

B62D 55/065 **EN E-1858616** 2025 11 19 **4161820**
(86) US21015086 2021 01 26 2021707081
(73) Teletrax Equipment, LLC, Cedar Rapids, IA 52401, 427 1ST Street SE, Suite 100 (US)
(54) OSZILLIERENDES GLEISSYSTEM
(30) US 2020 06 04 202016893337
(72) OURADA, Tim, Cedar Rapids, Iowa 52401 (US)

B62D 55/21 **EN E-1858617** 2025 11 19 **3847084**
(86) US19048071 2019 08 26 2019765862
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KETTENVERBINDUNG UND KETTENGLIED MIT EINEM VERSCHLEISSBAND MIT STRUKTURIERUNG GEGEN WELLUNG
(30) US 2018 09 04 201816120996
(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, 24845 Emanuel Lane (US)

B62D 61/10 **DE E-1858618** 2025 11 19 **3908506**
(86) DE20100012 2020 01 10 2020703372
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVERFAHREN UND FÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 05 09 102019206732
(72) FIEG, Christian, 76597 Loffenau, Kelterackerweg 6 (DE)
(72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE)

B62J 1/00 **EN E-1858619** 2025 11 19 **3853113**
(86) US19052057 2019 09 20 2019861657
(73) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, 2209 Fifth Avenue (US)
(73) Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, 840 Idylberry Road (US)
(73) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 28 Hulda Road (US)
(54) FAHRRADESSEL MIT DURCHFÜHRUNGSGRIFF
(30) US 2018 09 20 201862733826 P
(30) US 2019 09 17 201916572836
(72) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, 2209 Fifth Avenue (US)
(72) Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, 840 Idylberry Road (US)
(72) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 28 Hulda Road (US)

B62J 9/14 **EN E-1858620** 2025 11 19 **4001074**
(86) 2021 11 17 2021208757
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2020 11 24 2020194481
(72) NAGAYA, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)
(72) YUKINAGA, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)

B62J 11/10 **DE E-1858621** 2025 11 19 **3766770**
(86) 2020 01 23 2020153428
(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktrechwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) ZUGDURCHFÜHRUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2019 07 19 202019103990 U
(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktrechwitz, MPR GmbH & Co. KG Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)

B62J 45/00 **EN E-1858622** 2025 11 19 **4349699**
(86) 2023 03 07 2023160402
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFÄHRZEUG
(30) JP 2022 10 05 2022160676
(72) OISHI, Nobuaki, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62K 3/00 **EN E-1858623** 2025 11 19 **4273034**
(86) 2023 05 03 2023171390
(73) Berg Toys Beheer B.V., 6716 WB Ede, Stevinlaan 2 (NL)
(54) ROLLER UND TEILESATZ
(30) NL 2022 05 03 2031765
(72) VAN DEN BERG, Hendrik, 6716 WB Ede (NL)
(72) SCHEURWATER, Wijnand Cornelis, 6716 WB Ede (NL)
(72) TUIJTE, Lyon Anne Martijn, 6716 WB Ede (NL)
(72) HEIJBLUM, Erwin Nico, 6716 WB Ede (NL)

B62K 5/06 **EN E-1858624** 2025 11 19 **4377192**
(86) IB22056789 2022 07 22 2022748476
(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) AUFSITZFÄHRZEUG
(30) IT 2021 07 29 202100020297
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

B62K 5/10 **EN E-1858625** 2025 11 19 **4536545**
(86) IB23053949 2023 04 18 2023723660
(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) DREI- ODER VIERRÄDRIGES ROLLKRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREREINHEIT EINES ROLLVERRIEGELUNGSSYSTEMS
(30) IT 2022 06 09 202200012251
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (IT)
(72) ZEMA, Massimo, 56025 Pontedera (IT)

B62M 9/10 **EN E-1858626** 2025 11 19 **3239035**
(86) 2017 04 11 2017166123
(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) VORDERES FAHRRADKETTENRAD
(30) US 2016 04 11 201662321138 P
(72) Moore, Robert Erik, deceased, - (US)
(72) Chalmers, Douglas Alexander, Burnaby British Columbia V5A 4W2, 209-8327 East Lake Drive (CA)

B63B 1/12 **EN E-1858627** 2025 11 19 **4463362**
(86) EP22078156 2022 10 10 2022798353
(73) Bassoe Technology AB, 404 23 Göteborg, P.O. Box 11130 (SE)
(54) RUMPFSTRUKTUR FÜR EINE HALBTAUCHFÄHIGE WINDTURBINENPLATTFORM
(30) SE 2022 01 14 2250021
(30) SE 2022 01 14 2250022
(30) SE 2022 01 14 2250023
(30) SE 2022 01 14 2250024
(30) SE 2022 06 20 2250755
(30) CN 2022 08 26 202211037940
(30) SE 2022 09 30 2251139
(72) ARVIDSSON, Fredrik, 423 41 Torslanda (SE)
(72) LIU, Yungang, 433 41 Partille (SE)
(72) NILSSON, Joakim, 439 74 Fjärås (SE)
(72) LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg (SE)
(72) BONDESON, Jimmy, 428 34 Källered (SE)

B63B 15/00 **EN E-1858628** 2025 11 19 **4281839**
(86) US21065007 2021 12 22 2021912207
(73) SubSeaSail, Inc., San Diego, CA 92106, 3212 James St. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SEGELSCHIFFS
(30) US 2020 12 22 202063128944 P
(72) TODTER, Chris, San Diego, California 92106 (US)

B63B 17/02 **EN E-1858629** 2025 11 19 **4035984**
(86) 2022 01 25 2022153141
(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) KONVERTIERBARE BIMINI-DÄCHER FÜR SCHIFFE
(30) US 2021 01 26 202163141568 P
(30) US 2022 01 20 202217579674
(72) Messick, Blake M., Rockledge, FL 32955 (US)
(72) Fodor, Carrie A., Cape Canaveral, FL 32920 (US)
(72) King, Jeffery Joseph Lee, Cocoa, FL 32926 (US)
(72) McGinnis, Kristin M., Beach, FL 32931 (US)

B63B 32/57 **DE E-1858630** 2025 11 19 **3862258**
(86) 2021 02 08 2021155806
(73) Von Osterhausen, Thilo, 66123 Saarbrücken, Falkenweg 18 (DE)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDWERKSTOFFS UND VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBUNDWERKSTOFF
(30) LU 2020 02 07 101635
(72) von Osterhausen, Thilo, 66123 Saarbrücken, Falkenweg 18 (DE)

B63B 35/03 **EN E-1858631** 2025 11 19 **4416048**
(86) NL22050586 2022 10 13 2022790383
(73) DEME Offshore NL B.V., 4817 ZG Breda, Minervum 7442 (NL)
(54) LANGKÖRPERSPANNER ZUM ZIEHEN VON MINDESTENS ZWEI LÄNGSKÖRPERN IN BEWEGUNGSRICHTUNG
(30) NL 2021 10 14 2029401
(72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem (NL)
(72) VISSER, Maarten, 4791 JE Klundert (NL)

B63B 59/10 **DE E-1858632** 2025 11 19 **4291483**
(86) EP22051465 2022 01 24 2022708330
(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREINRICHTUNG ZUR FORTBEWEGUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES MIT EINEM FLUID UMSTRÖMTEN KÖRPERS
(30) DE 2021 02 12 102021103313
(72) SCHOMBERG, Thomas, 34117 Kassel (DE)
(72) GERLAND, Florian, 34266 Niestetal (DE)

B63H 1/10 **DE E-1858633** 2025 11 19 **4384444**
(86) EP22071884 2022 08 03 2022760947
(73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)
(54) DREHFLÜGELFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 09 102021004136
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)

B63H 9/061 **EN E-1858634** 2025 11 19 **4461633**
(86) 2023 05 12 2023173183
(73) AlfaWall Oceanbird AB, 141 49 Huddinge, Separatorvägen 1 (SE)
(54) WINDANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp (SE)
(72) BENGTSSON EDSTRÖM, Annika, 135 63 Tyresö (SE)
(72) FIEBER, Andreas, 113 32 Stockholm (SE)

B63H 20/06 **EN E-1858635** 2025 11 19 **4458660**
(86) 2023 05 02 2023171046
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SPROSSENHALTERUNG MIT VERSTELLBARER HÖHE
(72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 Göteborg (SE)
(72) BRASK, Jonas, 517 95 Olsfors (SE)

B64C 1/06 **EN E-1858636** 2025 11 19 **4461636**
(86) 2023 05 12 2023173004
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KABINENANORDNUNG FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER SEITENWAND ZU EINEM MONUMENT IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SEITENWAND
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg (DE)
(72) Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hoffmeister, Thomas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Fritsche, Dirk, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **FR E-1858637** 2025 11 19 **4408736**
(86) FR22051396 2022 07 11 2022758559
(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)
(54) FLUGZEUGFENSTER MIT REDUZIERTEM GEWICHT BEI GLEICHBLEIBENDER FESTIGKEIT
(30) FR 2021 09 30 2110318
(72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL (FR)
(72) DUFFOUR, Adrien, 45590 Saint-Cyr en Val (FR)

B64C 3/00 **EN E-1858638** 2025 11 19 **4100319**
(86) US21016735 2021 02 05 2021750856
(73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)
(54) D-FACHWERKFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 02 06 202062970827 P
(72) KENDALL, Greg, T., Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

B64C 13/28 **EN E-1858639** 2025 11 19 **4520659**
(86) 2024 07 17 2024189141
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BREMSE OHNE RÜCKWÄRTSGANG MIT EINEM DÄMPFER MIT BEGRENZTER BERECHTIGUNG
(30) US 2023 09 05 202318460831
(72) Gardner, Mark John, Snohomish, WA, 98290 (US)
(72) Jones, Zachary M., Saint Peters, MO, 63376 (US)
(72) Kairamkonda, Geya, Kirkland, WA, 98034 (US)

B64C 27/473 **EN E-1858640** 2025 11 19 **4316981**
(86) 2023 08 01 2023188865
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) ALLGEMEIN HERGESTELLTE LAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 08 04 202217881497
(72) Breon, Joshua A., Lafayette, IN, 47905 (US)
(72) Parsons, Eric S., Middlebury, CT, 06702 (US)
(72) Conti, Timothy James, Shelton, CT, 06484 (US)
(72) Caputo, Frank M., Cheshire, CT, 06410 (US)

B64C 29/00 **EN E-1858641** 2025 11 19 **4324739**
(86) 2023 08 01 2023188903
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR ERHÖHUNG VON SINKWINKELN DAVON
(30) US 2022 08 17 202217820302
(72) TONET FLEIG, Pedro Alexandre, Charlotte, 28202 (US)
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202 (US)

B64C 39/02 (86)	EN E-1858642 2022 08 09	2025 11 19 2022189388	4134304
(73) Insitu, Inc., a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US) (54) UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE EINSCHLIESSLICH FLÜGELEINFANGVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2021 08 09 202117397686 (72) RYSDYK, Rolf, Bingen, 98605 (US) (72) UNDERWOOD, Kelsey Nichole, Bingen, 98605 (US) (72) VOLENTINE, Dustin Honea, Bingen, 98605 (US)			
B64D 1/12 (86)	FR E-1858643 2022 07 27	2025 11 19 2022187313	4134306
(73) Services Innovants Du Patrimoine Arbore, 57370 Phalsbourg, 2 impasse de l'Europe ZA Maisons Rouges (FR) (54) DROHNE, HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE DROHNE UND DROHNEN-WERKZEUGEINHEIT (30) FR 2021 08 12 2108652 (72) HOLTZINGER, Sven, 57370 PHALSBURG (FR)			
B64D 11/06 (86) FR23050311	FR E-1858644 2023 03 08	2025 11 19 2023713713	4490038
(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR) (54) ENERGIEAUTARKER SITZ (30) FR 2022 03 08 2201998 (72) DUCHESNE, Julien, 17450 SAINT LAURENT DE LA PRÉE (FR)			
B64D 13/00 (86)	EN E-1858645 2021 01 28	2025 11 19 2021153908	3858736
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA) (54) PNEUMATISCHES FLUGZEUGSYSTEM (30) US 2020 01 28 202016774471 (72) OLVER, Bryan W., (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA) (72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA) (72) STINA, Nick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)			
B64D 15/00 (86) EP21056730	EN E-1858646 2021 03 16	2025 11 19 2021713602	4121351
(73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6PN, Arle Court Hatherley Lane (GB) (54) DETEKTION VON DELAMINIERUNG IN EINER LAMINIERTEN STRUKTUR (30) GB 2020 03 16 202003776 (72) STOTHERS, Ian, London, W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB) (72) MAHDIANI, Amir, London W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB) (72) NEWTON, Jonathan, London W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB)			
B64D 29/06 (86)	FR E-1858647 2024 04 22	2025 11 19 2024171609	4455016
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR) (54) FESTE INNENSTRUKTUR FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL (30) FR 2023 04 24 2304078 (72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR) (72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR) (72) CHARTON, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)			
B64D 33/10 (86)	EN E-1858648 2023 12 15	2025 11 19 2023217380	4549322
(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI) (54) KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGMOTOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN KÜHLSYSTEMS (30) US 2023 10 31 202318498982 (72) Pirnar, Jernej, Ajdovscina (SI)			
B64D 35/08 (86)	EN E-1858649 2020 12 03	2025 11 19 2020211638	3831720
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA) (54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ANSTELLWINKELS (30) US 2019 12 03 201962942969 P (72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o 1000 Marie Victorin Blvd. (CA) (72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o 1000 Marie Victorin Blvd. (CA) (72) SPIERLING, Todd A., Rockford, Illinois 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US) (72) HENZE, Chad M., Windsor Locks, Connecticut 06096, c/o One Hamilton Road, MS 3-1-6b (US)			

B64F 1/36 (86) JP21025785	EN E-1858650 2021 07 08	2025 11 19 2021858067	4201818
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP) (54) GEPÄCKABLAGEVORRICHTUNG (30) JP 2020 08 20 2020139525 (72) TSUJIMOTO, Kazushi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP) (72) ISOMURA, Takuya, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP) (72) OI, Takashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)			
B64G 1/24 (86) EP21078821	DE E-1858651 2021 10 18	2025 11 19 2021798593	4237337
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE) (54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES SATELLITENMANÖVERS (30) DE 2020 10 29 102020128507 (72) SCHARRING, Stefan, 70190 Stuttgart (DE) (72) BERGMANN, Kevin, 52076 Aachen (DE) (72) KÄSTEL, Jürgen, 71229 Leonberg (DE) (72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt (DE)			
B64G 1/64 (86)	EN E-1858652 2022 12 12	2025 11 19 2022212930	4197921
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) ENDEFFEKTOREN MIT MEHRACHSIGEN ROLLENRÄDERN, SYSTEME DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2021 12 14 202117551049 (72) TROY, James J., Chicago, 60606-2016 (US) (72) DE OLIVEIRA, Daniel M., Chicago, 60606-2016 (US) (72) GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-2016 (US) (72) HAFENRICHTER, Joseph Lawrence, Chicago, 60606-2016 (US)			
B64G 3/00 (86) FR22050492	FR E-1858653 2022 03 17	2025 11 19 2022714492	4308460
(73) ALDORIA, 31000 Toulouse, CS 87133 8 rue de Remusat (FR) (54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES WEGES VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN (30) FR 2021 03 17 2102684 (72) GIOLITO, Damien, 75019 PARIS (FR) (72) LUCKEN, Romain, 75014 PARIS (FR)			
B64U 10/20 (86) IB21055258	EN E-1858654 2021 06 15	2025 11 19 2021735760	4337526
(73) Sia "Fixar-Aero", 1067 Riga, Skandu iela 7 (LV) (54) UNBEMANNTES HYBRID-LUFTFAHRZEUG MIT FESTWINKELROTOR, DAS SENKRECHT STARTEN UND LANDEN KANN (72) FAINVEITS LUKASHOV, Vasilii, 2015 Jurmala (LV) (72) LOBANOV, Sergei, 1010 Riga (LV)			
B65B 19/24 (86)	EN E-1858655 2024 04 29	2025 11 19 2024172922	4458696
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT) (54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER STEIFEN VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL (30) IT 2023 05 02 202300008607 (72) BARBIERI, Giulio, 40133 BOLOGNA (IT) (72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA (IT)			
B65B 31/00 (86) EP19086724	EN E-1858656 2019 12 20	2025 11 19 2019831734	3898424
(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (54) VERBESSERTES ABFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN IN POLYURETHANSPRÜHDOSEN (30) BE 2018 12 20 201805925 (72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE) (72) DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)			
B65C 9/00 (86) EP23051788	EN E-1858657 2023 01 25	2025 11 19 2023701749	4472896
(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT) (54) ETIKETTIERMASCHINE MIT FUSSBRETT (30) IT 2022 02 04 202200001991 (72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri del Benaco (IT)			

B65D 21/02 **EN E-1858658** 2025 11 19 **4093680**
(86) US21014870 2021 01 25 2021744300
(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) KERNKASTEN
(30) US 2020 01 24 202062965485 P
(72) CROWDER, Tim, Portland, Tennessee 37148, 190 Absher Rd. (US)
(72) ADDINGTON, Nick, Bowling Green, Kentucky 42103, 1317 Cardinal Way (US)
(72) TURNER, Steven, Auburn, Kentucky 42206, 756 Maple St. (US)
(72) MARLIN, Cliff, Franklin, Kentucky 42134, 2014 Hickory Flat Rapids Rd. (US)

B65D 23/04 **EN E-1858659** 2025 11 19 **3898438**
(86) US19066505 2019 12 16 2019900902
(73) Revelation Technology, LLC, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(54) SELBSTMISCHENDE FLASCHE
(30) US 2018 12 19 201862782238 P
(72) KENT, Joshua, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(72) CABAL, Christanne, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(72) CABAL, Dan Angelo, Chesapeake, Virginia 23320, 540 Cristfield Road (US)
(72) CABAL, Rebekah, Chesapeake, Virginia 23320, 540 Cristfield Road (US)

B65D 47/06 **EN E-1858660** 2025 11 19 **3464102**
(86) EP17063358 2017 06 01 2017727210
(73) Frontwave B.V., 1075 HC Amsterdam, Johannes Verhulststraat 180-2 (NL)
(54) SPENDER SYSTEM, TÜLLE SOWIE QUETSCHBEHÄLTER
(30) EP 2016 06 02 16172613
(30) EP 2017 01 31 17153958
(30) EP 2017 03 24 17162885
(72) VREDEVOOGD, Tammo, 1075 HC Amsterdam, Johannes Verhulststraat 180-2 (NL)

B65D 55/16 **EN E-1858661** 2025 11 19 **4424610**
(86) 2023 03 01 2023159480
(73) ThisCap, Inc., Las Vegas, NV 89117, 2208 Madagascar Lane (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) MAGUIRE, Michael, Las Vegas, NV (US)

B65D 63/10 **DE E-1858662** 2025 11 19 **4442602**
(86) 2024 02 26 2024159761
(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoosstraße 8 (CH)
(54) MANSCHETTENARTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) EP 2023 04 05 23166873
(72) BÄCHLE, Dieter, 8597 Landschlacht (CH)

B65D 73/00 **DE E-1858663** 2025 11 19 **4116217**
(86) 2021 07 09 2021184720
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen Jagst, Alfred-Krupp-Strasse 9 (DE)
(54) VERPACKUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS ZWEI KNOPFZELLEN UND VERFAHREN
(72) Felber, Georg, 73479 Ellwangen Jagst (DE)
(72) Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2 (DE)

B65D 75/68 **EN E-1858664** 2025 11 19 **4522531**
(86) EP23062495 2023 05 10 2023726072
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERPACKUNG ZUM ZUSAMMENTRAGEN EINER VIELZAHL VON RAUCHARTIKELN
(30) EP 2022 05 13 22173367
(30) EP 2023 02 22 23158060
(72) FRANZEN, Jens, 1182 Gilly (CH)

B65D 81/20 **EN E-1858665** 2025 11 19 **4065488**
(86) IL20051229 2020 11 29 2020829031
(73) Adama Makhteshim Ltd., 8410001 Beer-Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) VERPACKUNG FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG
(30) US 2019 11 29 201962941901 P
(72) HELMAN, Florin, 8470009 Beer Sheva, 54/2 Shai Agnon Street (IL)
(72) HEVRONI, Iiron, 8502500 Meitar, 36 Kadesh Barnea Street (IL)
(72) GOLAN, Dani, 8533800 LeHavim, 4 Zamir Street (IL)
(72) LEWENSOHN, Benjamin, 8533800 LeHavim, 18 Gibton Street (IL)

B65D 81/26 **EN E-1858666** 2025 11 19 **3778426**
(86) JP19014518 2019 04 01 2019775738
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) VERPACKUNGSKÖRPER EINER SPERRFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069256
(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

B65D 81/34 **EN E-1858667** 2025 11 19 **3677529**
(86) JP18032263 2018 08 30 2018849976
(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)
(54) BEUTEL
(30) JP 2017 08 31 2017166916
(30) JP 2017 09 19 2017179489
(30) JP 2017 12 20 2017244337
(30) JP 2018 01 31 2018015915
(30) JP 2018 02 28 2018035600
(30) JP 2018 03 20 2018053336
(72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IIO, Yasunari, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Kaoru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKUSHIMA, Kazuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TODA, Kiyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Shiomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kaeko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIDA, Satomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) GOTO, Keita, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Mariko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) AKUTSU, Koki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TATSUTA, Yuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B65D 83/14 **EN E-1858668** 2025 11 19 **4010269**
(86) EP20072298 2020 08 07 2020754708
(73) Quin Global (UK) Ltd, Perth PH1 3WB, Unit 1 Ruthvenfield Avenue Inveralmond Industrial Estate (GB)
(54) SPRÜHBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 08 09 201911437
(72) FOWLER, Carl, Perth PH1 3WB, c/o Quin Global (UK) Ltd Unit 1 Ruthvenfield Avenue Inveralmond Industrial Estate (GB)

B65D 85/804 **DE E-1858669** 2025 11 19 **3885284**
(86) 2017 07 04 2021164996
(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) EINPORTIONENPACKUNG UND VERWENDUNG
(30) CH 2016 07 07 8742016
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B65G 1/02 **EN E-1858670** 2025 11 19 **3802370**
(86) CA19050816 2019 06 10 2019815192
(73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(54) VERBESSERTE LAGEREINHEITEN UND ROBOTISCHE REGALBEDIENFAHRZEUGE FÜR EIN DREIDIMENSIONALES LAGERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 08 201862682691 P
(30) US 2018 11 22 201862770788 P
(30) US 2019 01 09 201962790081 P
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) LOMAS, Simon, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) EARL, John, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) DHALIWAL, Sundeep, Calgary, Alberta T2X 8W1, 7944 10 St. NE (CA)

B65G 1/04 **DE E-1858671** 2025 11 19 **4424616**
(86) 2024 02 28 2024160349
(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) SHUTTLE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SHUTTLE-SYSTEMS
(30) DE 2023 03 03 102023105279
(72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

B65G 1/137 **EN E-1858672** 2025 11 19 **3953276**
(86) US20027082 2020 04 07 2020787289
(73) Mobile Industrial Robots Inc., Holbrook, New York 11741, 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center (US)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LOGISTIKEINRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833448 P
(30) US 2020 04 06 202016841331
(72) LEVASSEUR, David, Chelmsford, MA 01824, 2 Omni Way (US)

B65G 47/61 **EN E-1858673** 2025 11 19 **3972922**
(86) US20043077 2020 07 22 2020852780
(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) HÄNGESCHALENFÖRDERER UND WASCHSYSTEM
(30) US 2019 08 13 201962885909 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)

B65G 54/02 **DE E-1858674** 2025 11 19 **4261638**
(86) 2021 11 30 2023192943
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
(30) AT 2020 12 01 510472020
(72) Wagner, Philipp, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Weißbacher, Joachim, 5142 Eggelsberg (AT)

B65G 54/02 **DE E-1858675** 2025 11 19 **3945046**
(86) 2021 07 27 2021187911
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2020 07 31 102020120279
(72) Scherl, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Peutl, August, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Lauterbach, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Laumer, Roland, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Elspurger, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kaiser, Alexander, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling (DE)

B65H 5/02 **DE E-1858676** 2025 11 19 **4078544**
(86) EP20025581 2020 12 16 2020830069
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2019 12 20 102019008979
(72) DEMMELER, Erwin, 87700 Memmingen, Zur Rossweide 15 (DE)
(72) ZANDL, Marcel, 81735 München, Ramoltstr. 39 (DE)

B65H 45/24 **EN E-1858677** 2025 11 19 **4440971**
(86) IB22061435 2022 11 25 2022829594
(73) Ot Lucca S.r.l., 55015 Montecarlo (LU), Via Micheloni 13/E (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON ZWEI FALTLÄTTERSTAPELN EINES TYPUS DIE DURCH EINE ABRIS- ODER PERFORATIONSLINIE VERBUNDEN SIND UND ZUM HERSTELLEN EINES FALTLÄTTERSTAPELS WOBEI EIN ENDBLATT DES PAKETS GEFALTET IST UM EINE GREIFBARE LASCHE ZU DEFINIEREN FÜR EIN ERLEICHTERTES HERAUSZIEHEN DER BLÄTTER AUS DEM PAKET
(30) IT 2021 11 30 202100030209
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 LUCCA - FRAZ. ANTRACCOLI (IT)

B65H 54/71 **EN E-1858678** 2025 11 19 **4385927**
(86) 2023 12 07 2023214890
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENSCHNEIDEWERKZEUG
(30) JP 2022 12 16 2022201391
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1858679** 2025 11 19 **4263408**
(86) EP21085958 2021 12 15 2021847453
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE AKTUELLE POSITION EINER KABINE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(30) EP 2020 12 16 20214659
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 1/34 **DE E-1858680** 2025 11 19 **4516716**
(86) 2023 09 01 2023194840
(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STOCKWERKS
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart (CH)
(72) Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmitten (CH)

B66B 5/00 **EN E-1858681** 2025 11 19 **4087806**
(86) EP21050055 2021 01 05 2021700163
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM
(30) EP 2020 01 09 20150901
(72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) VAINIO, Tommi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1858682** 2025 11 19 **4253296**
(86) 2020 12 22 2023192494
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTER ZUR INSPEKTION DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE
(30) US 2020 03 16 202016819587
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington (US)

B66B 5/02 **EN E-1858683** 2025 11 19 **3601134**
(86) FI17050208 2017 03 24 2017902376
(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND AUFZUG ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG DES AUFZUGSZUSTANDES
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o Kone Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KETONEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 7/06 **EN E-1858684** 2025 11 19 **4330173**
(86) EP21061056 2021 04 28 2021723160
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)

B66B 13/30 **EN E-1858685** 2025 11 19 **4477607**
(86) 2024 06 10 2024181245
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BREMSKREISLAUFZUGANG VON DER LANDUNG
(30) US 2023 06 16 202318336582
(72) Murah, Bennie, Florence, SC, 29501 (US)
(72) Paul, Cornett, Florence, SC, 29501 (US)

B66C 1/10 **EN E-1858686** 2025 11 19 **4436907**
(86) EP22086629 2022 12 19 2022840611
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HUBGERÜST
(30) EP 2022 01 10 22150802
(72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle (DK)
(72) BRAMM, Michael, 6650 Brørup (DK)
(72) HANSEN, John, 7800 Skive (DK)
(72) PEDERSEN, Soeren, 5270 Odense N (DK)
(72) SOTOS RICHARD, Marc Artur, 7100 Vejle (DK)

B66C 1/36 **EN E-1858687** 2025 11 19 **4323301**
(86) SE22050330 2022 04 01 2022788537
(73) Hook & Moor AB, 475 41 Hönö, Lappesandsvägen 34 (SE)
(54) HEBEHAKEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HEBEHAKENS AN EINEM STÜTZELEMENT
(30) SE 2021 04 13 2150455
(72) CARLSON, Eric, 475 41 Hönö (SE)

B66C 13/06 **EN E-1858688** 2025 11 19 **4303167**
(86) 2022 07 05 2022306000
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER ANTI-PENDEL-FUNKTION
(72) Blondel, Charles, 38210 Cras (FR)
(72) CARVALHO, Jean-François, 27930 Miserey (FR)

B66C 13/18 **EN E-1858689** 2025 11 19 **4342836**
(86) 2023 09 15 2023197725
(73) Olsbergs Electronics AB, 186 42 Vallentuna, Fågelsångsvägen 10 (SE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG
(30) SE 2022 09 15 2251067
(72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna (SE)
(72) VADFORS, Tomas, 186 42 Vallentuna (SE)
(72) STEEN, Jan-Erik, 186 42 Vallentuna (SE)

B66C 23/20 **EN E-1858690** 2025 11 19 **4330181**
(86) EP22069289 2022 07 11 2022741292
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sariguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) KLETTERRKRAN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE MIT EINEM KLETTERRKRAN
(30) EP 2021 08 30 21382788
(72) ERRO MARTINEZ, Carlos, 31015 PAMPLONA (ES)
(72) OSORIO MARTINEZ, Juan Manuel, 31600 Burlada (NAVARRA) (ES)

B66F 3/10 **DE E-1858691** 2025 11 19 **4334234**
(86) EP22061024 2022 04 26 2022721409
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG, HUBEINHEIT UND TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 07 102021002426
(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal (DE)
(72) HAMMER, Marc, 76297 Stutensee (DE)

B66F 9/065 **FR E-1858692** 2025 11 19 **4466218**
(86) EP23051439 2023 01 20 2023701695
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINES LENKAKTUATORS IN DIESEM ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) FR 2022 01 21 2200508
(72) MAILLAULT, Fabien, 44150 ANCENIS (FR)
(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR)
(72) MARAIS, David, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/075 **EN E-1858693** 2025 11 19 **4368563**
(86) 2023 11 07 2023208159
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) JP 2022 11 09 2022179590
(72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671 (JP)

B66F 9/075 **DE E-1858694** 2025 11 19 **4253306**
(86) 2023 03 02 2023159641
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM SENSOR UND EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 30 102022107524
(72) Schüthe, Dennis, 21255 Tostedt (DE)

B66F 9/24 **EN E-1858695** 2025 11 19 **4306479**
(86) JP21009857 2021 03 11 2021930173
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B67B 1/04 **EN E-1858696** 2025 11 19 **4442636**
(86) 2024 03 28 2024167167
(73) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella (VR), Via Stazione, 760 (IT)
(54) MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2023 04 05 202300006681
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR) (IT)
(72) URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI) (IT)

B67C 3/22 **DE E-1858697** 2025 11 19 **3620428**
(86) 2019 07 24 2019188073
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MEDIENVERTEILER FÜR RUNDLÄUFERMASCHINE UND FÜLLMASCHINE
(30) DE 2018 09 07 202018215227
(72) Wuerzbauer, Georg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Wittmann, Christopher, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67D 1/07 **EN E-1858698** 2025 11 19 **4335813**
(86) 2023 07 06 2023183911
(73) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Casino Albini, 605 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAPFHÄHNE
(30) IT 2022 09 12 202200018540
(72) CECCARINI, Daniele, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) CAMPANA, Luca, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) PIOVANO, Marco, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1858699** 2025 11 19 **4470966**
(86) 2024 05 28 2024178428
(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES
(30) IT 2023 05 30 202300010911
(72) BAGOLINI, Alvise, 38121 TRENTO (IT)

B81B 3/00 **EN E-1858700** 2025 11 19 **3809142**
(86) JP19027916 2019 07 16 2019837074
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEMENTS, BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER UND BESCHLEUNIGUNGSSSENSOR
(30) JP 2018 07 17 2018133891
(72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) TAMAKI, Takayuki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

B81B 7/00 **EN E-1858701** 2025 11 19 **4143874**
(86) US21028845 2021 04 23 2021796680
(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) HERMETISCHE MEMS-DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 29 202063017316 P
(72) CHILCOTT, Dan W., Fort Worth, Texas 76179 (US)
(72) SMITH, Arlynn W., Fort Worth, Texas 76179 (US)

B81C 1/00 **DE E-1858702** 2025 11 19 **4013716**
(86) EP20072754 2020 08 13 2020757866
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 08 13 102019121827
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)
(72) KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, Talstraße 17 (DE)

B81C 1/00 **DE E-1858703** 2025 11 19 **4034493**
(86) EP20076953 2020 09 25 2020788721
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HERMETISCH VERSCHLOSSENE GLASUMHÄUSUNG
(30) DE 2019 09 26 102019125963
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, Windten 5 (DE)
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 18439 Stralsund, Am Kütertor 1 (DE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, Tililäkatu 3A (SE)
(72) HERZBERG, Jochen, 4511 Allhaming, Sternstraße 7 (AT)
(72) ONEZAWA, Yutaka, Otsu-shi Shiga, Shiga 520-2277, 6-9-14, Sekinotsu (JP)
(72) ZETTERER, Thomas, 84034 Landshut, Schochenweg 2a (DE)

B82Y 40/00 **EN E-1858704** 2025 11 19 **3623342**
(86) 2019 03 22 2019164771
(73) Sugita Densen Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 339-0037, 2290, Ukiya Iwatsuki-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN ARRAY, UND FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN YARN
(30) JP 2018 09 12 2018170388
(72) Naka, Kenta, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Iijima, Toru, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Sunaga, Yuichi, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Sugita, Akikazu, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Tsuruoka, Shuji, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugi Nano Carbon Technology LLC 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)

C01B 3/02 **DE E-1858705** 2025 11 19 **4392361**
(86) EP22073396 2022 08 23 2022768412
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AMMONIAKSYNTHESE MIT CO₂-NEUTRALEM WASSERSTOFF
(30) DE 2021 08 25 102021209338
(30) BE 2021 08 25 202105673
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen (DE)
(72) BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund (DE)
(72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)

C01B 3/38 (86)	EN E-1858706 2017 01 20	2025 11 19 2017152518	3309122
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US) (54) ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON REFORMIERUNGSKATALYSATOREN (30) EP 2016 10 14 16194050 (72) Esmaili, Ali, Emmaus, PA 18049, 4751 Belmont Dr. (US) (72) Isom, Joshua David, Allentown, PA 18103, 1048 Treeline Dr. (US) (72) Singh, Suyash, Annandale, NJ 08801, 28 Indian Creek Road (US)			
C01B 17/04 (86)	EN E-1858707 2018 04 17	2025 11 19 2022175222	4071108
(73) Nouvel Technologies Inc., White Plains, NY 10601, One North Lexington Avenue, Suite 1450 (US) (54) SCHWEFELHERSTELLUNG (30) US 2017 04 18 201762486489 P (30) US 2017 06 20 201762522446 P (72) JAFFREY, Kamal, Boston MA 02111 (US)			
C01B 17/22 (86) EP18052688	DE E-1858708 2018 02 02	2025 11 19 2018704197	3577067
(73) Albemarle Germany GmbH, 60549 Frankfurt am Main, Main Airport Center Unterschweinstiege 2-14 (DE) (54) HOCHREAKTIVES, STAUBFREIES UND FREIFLIESSENDES LITHIUMSULFID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) DE 2017 02 03 102017201772 (72) VITZE, Hannes, 65510 Idstein, Ziemerweg 2 (DE) (72) NICKEL, Vera, 35708 Haiger, Haukenestweg 9b (DE) (72) LANG, Sebastian, 38644 Goslar, Gut Ohlhof 30 (DE) (72) MÜLLER, Marc-Christian, 55437 Ober-Hilbersheim, Wassergasse 15 a (DE) (72) PIETZNER, Sebastian, 65779 Kelkheim, Adalbert-Stifter-Strasse 13 (DE) (72) PLATH, Armine, 60311 Frankfurt/Main, Im Tierischen Hof 1 (DE)			
C01B 21/08 (86)	EN E-1858709 2011 05 27	2025 11 19 2020193688	3763670
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP) (54) ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2010 05 28 2010123474 (30) JP 2010 06 15 2010136382 (30) JP 2010 09 01 2010196236 (72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP) (72) SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP) (72) OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)			
C01B 21/086 (86) JP22022788	EN E-1858710 2022 06 06	2025 11 19 2022832725	4349775
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP) (54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN SULFONYLIMIDLÖSUNG (30) JP 2021 06 30 2021109039 (72) WATABE, Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) OOKUBO, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP) (72) TAKIDA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)			
C01C 1/04 (86) EP24075336	DE E-1858711 2024 09 11	2025 11 19 2024768123	4547610
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) AMMONIAKSYNTHESEANLAGE FÜR WECHSELNDEN TEILLASTBETRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKSYNTHESEANLAGE (30) DE 2023 09 15 102023209012 (30) LU 2023 09 15 103196 (72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund (DE) (72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)			
C02F 1/00 (86) US20029238	EN E-1858712 2020 04 22	2025 11 19 2020725028	3962864
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-1589, 10210 Genetic Center Drive (US) (54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGEM ABFALL (30) US 2019 05 03 201962842974 P (72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, 4041 Kenosha Avenue (US) (72) BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, 1950 Sunset Drive (US) (72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, 3033 Paseo Estribo (US) (72) BUSE, David, A., San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)			

C02F 1/48 (86) EP23051898	EN E-1858713 2023 01 26	2025 11 19 2023701777	4469406
(73) CAPTOPLASTIC, S.L., 28052 Madrid, Dehesa Vieja 8, nave 8 (ES) (73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES) (54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG DES ZUR MAGNETISCHEN ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK AUS WÄSSRIGEN MATRIZEN VERWENDETEN MAGNETISCHEN MATERIALS (30) EP 2022 01 27 22382062 (72) MUÑOZ GARCÍA, Macarena, 28049 Madrid (ES) (72) LÓPEZ ARAGÓ, Neus, 28049 Madrid (ES) (72) PARRA SÁNCHEZ, Raquel, 28050 Madrid (ES) (72) MARTÍNEZ DE PEDRO, Zahara, 28049 Madrid (ES) (72) CASAS DE PEDRO, José Antonio, 28049 Madrid (ES)			
C02F 1/68 (86) IB21057262	EN E-1858714 2021 08 06	2025 11 19 2021765988	4196447
(73) Manta Ecologica S.r.l., 20900 Monza (MB), Via G.B. Mauri, 5 (IT) (54) DOSIERSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER ZU FREISETZENDEN SUBSTANZ (30) IT 2020 08 11 202000020011 (72) CAVALLI, Luca, 20900 Monza (MB) (IT)			
C02F 1/68 (86)	EN E-1858715 2019 09 25	2025 11 19 2019199693	3798192
(73) mittente GmbH, 12059 Berlin, Sonnenallee 224a (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG, VERSTÄRKUNG UND/ODER CARBONYLIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT (72) BATIMAN, Faebian, 10115 Berlin, Chausseestr. 41 c (DE) (72) WAGEMANS, Wiebe, 10119 Berlin, Fehrbelliner Straße 52a (DE)			
C03B 5/235 (86) US21017647	EN E-1858716 2021 02 11	2025 11 19 2021710709	4103523
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US) (54) PRODUZIEREN VON FLINT-GLAS DURCH SCHMELZEN MIT UNTERGEHOBENER VERBRENNUNG (30) US 2020 02 12 202016788609 (72) RASHLEY, Shane, Bowling Green, Ohio 43402, 1801 Waterford Drive (US) (72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, Ohio 43551, 25400 Fort Meigs Road, Apt. 16 (US) (72) PINC, William, Waterville, Ohio 43566, 6945 Silverbrook Court (US)			
C03B 35/00 (86)	EN E-1858717 2021 09 30	2025 11 19 2024184019	4431469
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US) (54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON SCHERBEN UND SCHERBENWASSER (30) US 2020 09 30 202063085644 P (72) RAUSCH, Philip, J., Perrysburg, 43551 (US) (72) HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, 43551 (US) (72) ASMUS, Joseph, Bowling Green, 43402 (US) (72) BEABER, Corey, Perrysburg, 43551 (US)			
C03C 17/00 (86)	DE E-1858718 2021 01 20	2025 11 19 2021152527	4032866
(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH) (54) MAGNETISCHE HAFTUNG AM HAUSHALTSGERÄT (72) Hürlimann, Kilian, 8037 Zürich (CH)			
C03C 17/00 (86) IT22050226	EN E-1858719 2022 08 08	2025 11 19 2022765239	4433433
(73) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Viale San Maurizio 24 (IT) (54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HOHLGLASGEGENSTÄNDEN (30) IT 2021 11 16 202100028946 (72) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Viale San Maurizio 24 (IT)			
C03C 25/285 (86) US19030352	EN E-1858720 2019 05 02	2025 11 19 2019724025	3788017
(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) FASERBESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER AUSZUGSKRAFT (30) US 2018 05 03 201862666376 P (72) BOTELHO, John, W, Corning, New York 14830, 10317 Beaver Pond Lane (US) (72) CHIEN, Ching-Kee, Horseheads, NY 14845, 32 Algonquin Drive (US) (72) CUMMINGS, Jill, Ann, Castle Hayne, NC 28429, 3921 Hawks Nest Drive (US) (72) TANDON, Pushkar, Painted Post, NC 14870, 3405 Deer Crest Drive (US) (72) TANDON, Ruchi, Painted Post, NC 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)			

C04B 7/24	EN E-1858721	2025 11 19	4472936
(86) EP22086438	2022 12 16	2022839750	
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)			
(54) KLINKERERSATZMATERIALIEN AUS RECYCELTEM ZEMENTSTEIN			
(30) EP 2022 03 31 22166002			
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) BOLTE, Gerd, 69120 Heidelberg (DE)			
(72) SCHADE, Tim, 69120 Heidelberg (DE)			
C04B 7/43	EN E-1858722	2025 11 19	4519622
(86) EP23061797	2023 05 04	2023725161	
(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS			
(30) EP 2022 05 05 22171826			
(72) CANOSA, Celso Carlos, Lisboa (PT)			
(72) GRADENEGGER, Christian, 8700 Leoben (AT)			
C04B 28/08	EN E-1858723	2025 11 19	4457193
(86) EP22088035	2022 12 29	2022844543	
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON AUSLAUGBAREN VERBINDUNGEN IN EINER KARBONATGEBUNDENEN MATRIX			
(30) EP 2021 12 30 21218314			
(72) NIELSEN, Peter, 2400 Mol (BE)			
(72) SNELLINGS, Ruben, 2400 Mol (BE)			
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol (BE)			
(72) SUMIT, Srivastava, 2400 Mol (BE)			
(72) COOL, Pegie, 2000 Antwerpen (BE)			
C04B 35/00	EN E-1858724	2025 11 19	3693348
(86)	2017 01 03	2020159415	
(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)			
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(54) FORMUNG UND MODIFIZIERUNGEN VON KERAMISCHEN NANODRÄHTEN UND DEREN VERWENDUNG IN FUNKTIONALEN MATERIALIEN			
(30) US 2016 02 16 201662295989 P			
(30) US 2016 03 14 201662307864 P			
(30) US 2016 12 30 201615395930			
(72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)			
(72) BENSON, James, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)			
(72) LEI, Danni, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)			
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Alameda, CA California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)			
C04B 35/26	EN E-1858725	2025 11 19	3150567
(86)	2010 07 05	2016001943	
(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)			
(54) FERRITMAGNETISCHES MATERIAL			
(30) JP 2009 07 08 2009161927			
(72) Nagaoka, Junichi, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)			
(72) Mori, Takahiro, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)			
(72) Morita, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)			
(72) Minachi, Yoshihiko, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)			
C04B 37/00	EN E-1858726	2025 11 19	4095114
(86)	2022 04 01	2022166277	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) HOCHTEMPERATURSCHNITTSTELLEN FÜR KERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE			
(30) US 2021 04 21 202117302014			
(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202 (US)			
(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202 (US)			
C05F 17/40	EN E-1858727	2025 11 19	4023623
(86)	2021 01 05	2021150191	
(73) Krolk Holding AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 8 (CH)			
(54) KOMPOSTIERVERFAHREN			
(72) Jolliffe, John, 90556 Cadolzburg (DE)			
(72) Solk, David, 90556 Cadolzburg (DE)			
C07C 1/24	EN E-1858728	2025 11 19	3649096
(86) IB18054900	2018 07 02	2018738001	
(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ALKOHOLEN			
(30) IT 2017 07 04 201700074911			
(72) FOIS, Giovanni Antonio, 46034 Borgo Virgilio (MN), Via Falcone 15 (IT)			
(72) BUZZONI, Roberto, 10034 Chivasso (TO), Via Dante Alighieri 14 (IT)			

C07C 17/20	EN E-1858729	2025 11 19	3904318
(86) CN20076371	2020 02 24	2020899849	
(73) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310023, No. 926, Xixi Avenue Xihu (CN)			
(73) Zhejiang Lantian Environmental Protection Hi-Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.27, No.5 Avenue Economic & Technological Development Area (CN)			
(73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGEN AUF EINEM KATALYSATOR UNTER VERWENDUNG VON HFC-23 ALS RESSOURCE			
(30) CN 2019 12 13 201911282758			
(72) ZHANG, Jianjun, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)			
(72) HAN, Wenfeng, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)			
(72) WANG, Shucheng, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)			
(72) LIU, Wucan, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)			
(72) ZHOU, Feixiang, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)			
C07C 29/38	EN E-1858730	2025 11 19	4441020
(86) EP22084198	2022 12 02	2022830413	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENAL UND/ODER PRENAL			
(30) EP 2021 12 03 21212228			
(72) DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C07C 29/44	DE E-1858731	2025 11 19	4028379
(86) EP20075207	2020 09 09	2020767558	
(73) Saltigo GmbH, 51369 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 40 (DE)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYLVERBINDUNGEN AUS ALKENEN			
(30) EP 2019 09 12 19196901			
(72) GROSSMANN, Andre, 50735 Köln, Feldgärtenstr. 40 (DE)			
(72) SCHLUMMER, Björn, 53225 Bonn, Rheindorfer Str. 150 (DE)			
C07C 41/01	EN E-1858732	2025 11 19	3442938
(86) EP17058743	2017 04 12	2017717670	
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)			
(54) HERSTELLUNG VON MONOMEREN AUS LIGNIN WÄHREND DER DEPOLYMERISIERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2016 04 13 16165180			
(72) LUTERBACHER, Jeremy, Scott, 1022 Chavannes-Renens, Rue Ecole de Céramique 2 (CH)			
(72) SHUAI, Li, Blacksburg, VA 24060, 230B Cheatham Hall (US)			
C07C 67/08	EN E-1858733	2025 11 19	4211106
(86) EP21074069	2021 09 01	2021758577	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN(METH)ACRYLATEN			
(30) EP 2020 09 10 20195402			
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)			
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)			
(72) BLEITH, Tim, 55131 Mainz (DE)			
(72) GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim (DE)			
(72) BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt (DE)			
(72) NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach (DE)			
C07C 67/08	EN E-1858734	2025 11 19	4001257
(86) JP20026874	2020 07 09	2020844324	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-ACYLOXY-CARBONSAUREESTERS			
(30) JP 2019 07 19 2019134070			
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182 Tayuhama, Kita-ku (JP)			
(72) HIRAOKA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182 Tayuhama, Kita-ku (JP)			
C07C 211/63	EN E-1858735	2025 11 19	4174050
(86) JP21023730	2021 06 23	2021832674	
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)			
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS			
(30) JP 2020 06 29 2020111532			
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)			

C07C 211/63 **EN E-1858736** 2025 11 19 **4174051**
(86) JP21023731 2021 06 23 2021832909
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 06 29 2020111534
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 211/63 **EN E-1858737** 2025 11 19 **4174053**
(86) JP21023729 2021 06 23 2021834475
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 06 29 2020111531
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 229/08 **EN E-1858738** 2025 11 19 **4178941**
(86) US21040162 2021 07 01 2021749411
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) VERZWEIGTE AMINOSÄURETENSIDE
(30) US 2020 07 09 202063049726 P
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054 (US)
(72) HONCIUC, Andrei, Parsippany, New Jersey 07054 (US)
(72) MIHALI, Voichita, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

C07C 231/12 **EN E-1858739** 2025 11 19 **4215517**
(86) 2021 07 22 2023156189
(73) SCI Pharmtech Inc., Luzhu Dist. Taoyuan City 338, No.61, Ln. 309 Haihu N. Rd. (CN)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISDEXAMFETAMIN
(72) TSENG, Chih-Wei, Taoyuan City 338,Taiwan (R.O.C.) (TW)

C07C 273/00 **EN E-1858740** 2025 11 19 **4508026**
(86) EP23059609 2023 04 13 2023717981
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) FALLFILMWÄRMETAUSCHER
(30) EP 2022 04 13 22168206
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek (BE)

C07D 211/14 **EN E-1858741** 2025 11 19 **4036079**
(86) 2016 12 22 2021215940
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2015 12 22 201562271160 P
(30) US 2015 12 22 201562271146 P
(30) US 2015 12 22 201562271179 P
(30) US 2015 12 22 201562271137 P
(30) US 2015 12 22 201562271200 P
(30) US 2016 05 18 201662338474 P
(30) US 2016 10 26 201662413345 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, 02139 (US)
(72) BUTCHER, William, Winthrop, 02152 (US)

C07D 231/16 **EN E-1858742** 2025 11 19 **4219454**
(86) 2022 01 28 2022153889
(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-FLUOR-1H-PYRAZOL ODER DESSEN SALZE
(72) Lou, Kexia, Ningbo Zhejiang (CN)
(72) Dong, Jian, Jian, Ningbo Zhejiang (CN)

C07D 263/57 **EN E-1858743** 2025 11 19 **4077287**
(86) IB20062040 2020 12 16 2020828342
(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, Operations Support Group Ringaskiddy (IE)
(54) EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-CARBOXYBENZOXAZOLDERIVATEN
(30) US 2019 12 20 201962951691 P
(30) US 2020 12 02 202063120426 P
(72) CURRAN, Simon Peter, Cork, c/o Pfizer Ireland Pharmaceuticals Ringaskiddy (IE)
(72) O NEILL, Padraig Mary, Cork, c/o Pfizer Ireland Pharmaceuticals Ringaskiddy (IE)

C07D 321/00 **EN E-1858744** 2025 11 19 **4122924**
(86) 2015 04 09 2022171380
(73) Verbio SE, 06780 Zörbig, Thura Mark 18 (DE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN METATHESEREAKTIONEN
(30) GB 2014 04 11 201406591
(30) US 2014 06 05 201462007987 P
(72) TOTTH, Florian, Budapest (HU)
(72) FRÄTER, Georg, deceased (CH)
(72) ONDI, Levente, Budapest (HU)

C07D 401/04 **EN E-1858745** 2025 11 19 **3766875**
(86) 2019 07 15 2019186200
(73) Novald GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novald GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1858746** 2025 11 19 **4178954**
(86) EP21069112 2021 07 09 2021739716
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE AMINE UND AMIDE ALS MEDIATOR DES GLUKOKORTIKOID-REZEPTORS
(30) EP 2020 07 09 20185024
(72) ALEN, Jo, 3271 Averbode (BE)
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen (DE)
(72) KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen (DE)
(72) BARBIE, Philipp, 10557 Berlin (DE)

C07D 405/12 **EN E-1858747** 2025 11 19 **3793546**
(86) US19032623 2019 05 16 2019804410
(73) The Wistar Institute, Philadelphia, PA 19104, 3601 Spruce Street (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON EBNA1-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 17 201862672743 P
(72) MESSICK, Troy E., Upper Darby, Pennsylvania 19082, 145 S. Pennock Avenue (US)
(72) LIEBERMAN, Paul M., Wynnewood, Pennsylvania 19096, 545 Manor Lane (US)
(72) SMITH, Garry R., Elverson, Pennsylvania 18902, 421 Yoder Road (US)
(72) CASTELHANO, Arlindo L., New York, New York 10956, 3 Eagle Court (US)

C07D 413/14 **EN E-1858748** 2025 11 19 **3612528**
(86) EP18059906 2018 04 18 2018721297
(73) Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) FERROPORTIN-INHIBITORSALZE
(30) EP 2017 04 18 17166907
(72) MORRIS, Collin D., Grayslake, Illinois 60030, 21 Junior Avenue (US)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, Oerinstrasse 67 (CH)
(72) LAPADULA, Giuseppe, 4055 Basel, Sierenzerstraße 9 (CH)
(72) REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, Kublystraße 23a (CH)
(72) BURGERT, Michael, 88048 Friedrichshafen, Lohrstraße 16/2 (DE)
(72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, Schwalbenstraße 1 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1858749** 2025 11 19 **3774797**
(86) EP19058186 2019 04 01 2019717239
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TYP-II-IRAK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 05 201862652981 P
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, MA 02474, 175 Brooks Ave Apt. 1 (US)
(72) BRUGGER, Nadia, Cambridge, MA 02140, 7 Haskell Street (US)
(72) JOHNSON, Theresa, Salem, MA 01970, 63 Ocean Ave. (US)

C07D 471/04 **EN E-1858750** 2025 11 19 **4172157**
(86) US21038915 2021 06 24 2021743003
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) CAPSID-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV
(30) US 2020 06 25 202063044086 P
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, California 94404 (US)
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404 (US)
(72) LINK, John O., San Francisco, California 94110 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) TSE, Winston C., Redwood City, California 94065 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404 (US)

C07D 491/147 **EN E-1858751** 2025 11 19 **4441052**
(86) EP22078724 2022 10 14 2022803213
(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernandez Almagro, 3 (ES)
(54) VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 12 01 21211778
(72) FERNÁNDEZ, Joaquín Pastor, 28029 Madrid (ES)
(72) BLANCO APARICIO, Carmen, 28029 Madrid (ES)
(72) MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, 28029 Madrid (ES)
(72) ALBARRÁN SANTIÑO, María Isabel, 28029 Madrid (ES)
(72) ÁLVAREZ ESCOBAR, Rosa María, 28029 Madrid (ES)
(72) CEBRIÁ GÓMEZ, Antonio, 28029 Madrid (ES)
(72) CEBRIÁN MUÑOZ, David Álvaro, 28029 Madrid (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, 28029 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, 28029 Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA, Esther, 28029 Madrid (ES)
(72) HERNÁNDEZ ENCINAS, Elena, 28029 Madrid (ES)
(72) MARTÍN HERNANDO, José Ignacio, 28029 Madrid (ES)
(72) RAMOS LIMA, Francisco Javier, 28029 Madrid (ES)
(72) RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, 28029 Madrid (ES)

C07D 495/04 **EN E-1858752** 2025 11 19 **4169925**
(86) 2019 06 18 2022207844
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTE TETRAHYDROTHIENOPYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 19 201862687068 P
(72) KOUNDE, Cyrille, Emeryville, 94608 (US)
(72) SIM, Wei Lin Sandra, Emeryville, 94608 (US)
(72) SIMON, Oliver, Emeryville, 94608 (US)
(72) WANG, Gang, Emeryville, 94608 (US)
(72) YEO, Hui Quan, Emeryville, 94608 (US)
(72) YEUNG, Bryan KS, Emeryville, 94608 (US)
(72) YOKOKAWA, Fumiaki, Emeryville, 94608 (US)
(72) ZOU, Bin, Emeryville, 94608 (US)

C07D 498/22 **EN E-1858753** 2025 11 19 **3974434**
(86) CN20091434 2020 05 20 2020809310
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, No.46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(73) Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd., Songjiang, Shanghai 201612, Building 3 301 Minqiang Road (CN)
(54) MACROLIDDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 21 201910422337
(72) CHEN, Youxi, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) GONG, Liang, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) ZHU, Xingwu, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) XIANG, Qing, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) MAO, Wentao, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) YE, Cheng, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) HU, Taishan, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) CHEN, Lei, Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou (CN)
(72) JIANG, Guoping, Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou (CN)

C07D 513/04 **EN E-1858754** 2025 11 19 **3568400**
(86) EP18050159 2018 01 04 2018700181
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEM 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-2,7-DION VERBINDUNGEN
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070437
(30) WO 2017 11 21 PCT/CN2017/112149
(72) CHEN, Junli, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) KONRATH, Manuel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MEIER, Roland, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REN, Yan, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) WANG, Xuemei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) XIONG, Jing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) YU, Jianhua, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)

C07D 513/04 **EN E-1858755** 2025 11 19 **3565819**
(86) EP18050160 2018 01 04 2018704141
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FESTSTOFF FORMEN VON [(1S)-1-[(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-OXO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]PROPYL] ACETAT
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070439
(30) WO 2017 07 07 PCT/CN2017/092183
(30) WO 2017 11 21 PCT/CN2017/112151
(72) GROSSE-SENDER, Katja, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOWASSER, Frank, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Xuemei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) XIONG, Jing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)

C07F 1/08 **EN E-1858756** 2025 11 19 **4151642**
(86) 2021 09 20 2021197757
(73) Novalde GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG, HALBLEITERSCHICHT MIT EINER VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden (DE)

C07F 5/02 **EN E-1858757** 2025 11 19 **3882252**
(86) 2015 06 11 2021157549
(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) BETA-LACTAMASE-HEMMER
(30) US 2014 06 11 201462010969 P
(30) US 2014 06 11 201462010940 P
(30) US 2014 06 11 201462010968 P
(30) US 2015 02 19 201562118227 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 1806 Hawkweed Way (US)
(72) DAIGLE, Denis, Maryland 21154, 1805 Marcher Court Street (US)
(72) LIU, Bin, Dayton, New Jersey 08810, 1506 Dahlia Circle (US)
(72) JACKSON, Randy W., Livingston, Montana 59047, 483 O'rea Creek Road (US)
(72) HAMRICK, Jodie, New Holland, Pennsylvania 17557, 390 Diem Woods Drive (US)
(72) MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, 25 Ashtree Lane (US)
(72) PEVEAR, Daniel C., Downingtown, Pennsylvania 19335, 7 Mcilvain Drive (US)
(72) TROUT, Robert E. Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, 222 E. 9th Avenue (US)

C07F 5/02 **EN E-1858758** 2025 11 19 **4141012**
(86) 2022 02 23 2022158252
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTLERENDE VORRICHTUNG MIT DER HETEROZYKLISCHEN VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTLERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 30 20210115027
(72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Eunsuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Inkoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sungho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Youngmok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si (KR)

C07F 9/6574	EN E-1858759	2025 11 19	4143199
(86) US21027924	2021 04 19	2021792274	
(73) Ligand Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110 (US)			
(54) NUKLEOTID-PRODRUG-VERBINDUNGEN			
(30) US 2020 04 21 202063013203 P			
(72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, c/o Ligand Pharmaceuticals, Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)			
C07H 21/00	EN E-1858760	2025 11 19	3830101
(86) EP19070331	2019 07 29	2019744725	
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)			
(54) OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSID-VERKNÜPFUNG			
(30) EP 2018 07 31 18186677			
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) DUSCHMALÉ, Joerg Jakob Andreas, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)			
(72) KOLLER, Erich, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) LI, Meiling, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
C07J 9/00	EN E-1858761	2025 11 19	3890745
(86) US19064488	2019 12 04	2019892790	
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)			
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)			
(54) SYNTHETISCHE DERIVATE VON CHOLSÄURE-7-SULFAT UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2018 12 04 201862775029 P			
(72) DEVLIN, Abigail Sloan, Boston, MA 02130, 18 Green Street (US)			
(72) CHAUDHARI, Snehal, N., Cambridge, MA 02138, 12-16 Ellery Street, Apt. 101 (US)			
(72) SHEU, Eric Garland, Brookline, MA 02445, 297 Goddard Avenue (US)			
(72) HARRIS, David A., Arlington, MA 02474, 70 Thorndike Street (US)			
(72) LEE, Jinbo, dover, MA 01810, 10 Orchard Crossing An (US)			
C07J 31/00	EN E-1858762	2025 11 19	3934642
(86) US20021308	2020 03 06	2020766686	
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(54) LIPIDISCHE ANALOGA VON STAMMZELLENMITTEL GEGEN KREBS			
(30) US 2019 03 07 201962815085 P			
(30) US 2020 01 27 202062966213 P			
(72) DESAI, Umesh R., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) NAGARAJAN, Balaji, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) O'HARA, Connor, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) AFOSAH, Daniel Kwame, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) ABDELFIADIEL, Elsamani I., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) SISTLA, Jyothi, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) GANGJI, Rahaman Navaz, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) ONGOLU, Ravikumar, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) MORLA, Shravan, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) SANKARANARAYANAN, Viji, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) PATEL, Bhaumik B., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) SHARON, Chetna, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) BOOTHHELLO, Rio, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
(72) VERA, Alberto, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)			
C07K 7/06	EN E-1858763	2025 11 19	4545548
(86)	2023 10 23	2023205118	
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)			
(54) NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN			
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)			
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)			

C07K 7/06	EN E-1858764	2025 11 19	4545547
(86)	2023 10 23	2023205113	
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)			
(54) NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN			
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)			
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)			

C07K 14/005	EN E-1858765	2025 11 19	4536686
(86) EP23065499	2023 06 09	2023728832	
(73) GENETHON, 91000 Evry-Courcouronnes, 1 bis, rue de l'Internationale (FR)			
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)			
(54) PEPTID-MODIFIZIERTES AAV-KAPSID MIT VERBESSERTER MUSKELTRANSDUKTIONSEFFIZIENZ			
(30) EP 2022 06 10 22305845			
(72) RICHARD, Isabelle, 91100 Corbeil-Essonnes (FR)			
(72) HONG, Ai Vu, 912010 Draveil (FR)			

C07K 14/435	EN E-1858766	2025 11 19	3896078
(86)	2013 03 15	2021162575	
(73) GemVax & KAEI Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR 2012 07 20 20120079096			
(30) KR 2012 08 14 20120089161			
(30) KR 2012 08 14 20120089162			
(30) KR 2012 08 14 20120089167			
(30) KR 2012 09 19 20120104144			
(30) KR 2012 09 19 20120104207			
(72) Kim, Sang Jae, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) Kim, Kyung Hee, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) Lee, Kyu-Yong, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)			
(72) Koh, Seong-Ho, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)			
(72) Kim, Bum Joon, Seoul 110-744, 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)			
(72) Park, Hyun-Hee, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)			
(72) Huh, Sung Jin, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) Lee, Woo Jin, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) Jang, Hwain, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) Ha, Jung Soon, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEI Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)			

C07K 16/24	EN E-1858767	2025 11 19	3390444
(86) US16066722	2016 12 14	2016822583	
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)			
(54) ANTIGENBINDENDE ANTI-TL1A-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2015 12 16 201562268432 P			
(30) US 2016 05 06 201662333063 P			
(30) WO 2016 09 15 PCT/US2016/052006			
(72) HSU, Hailing, Moorpark California 93021, 7264 Littler Court (US)			
(72) KANNAN, Gunasekaran, Daly City California 94015, 151 Crestview Circle (US)			
(72) WALKER, Kenneth W., Newbury Park California 91320, 175 Mesa Avenue (US)			
(72) HORTTER, Michelle, Camarillo California 93012, 455 Mariposa Drive (US)			
(72) BELOUSKI, Edward J., Thousand Oaks California 91360, 761 Camino Las Conchas (US)			

C07K 16/24	EN E-1858768	2025 11 19	4036113
(86) CN20104448	2020 07 24	2020846348	
(73) Sinocelltech Ltd., Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) HUMANISIERTER ANTI-IL17A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2019 07 26 201910682988			
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) SUN, Chunyun, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) LIU, Tianjiao, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)			
(72) LI, Jing, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)			

C07K 16/26 **EN E-1858769** 2025 11 19 **3835319**
(86) 2015 12 18 2020200838
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) HUMANISIERTE ANTI-ACTH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 12 19 201462094805 P
(30) US 2015 02 20 201562118563 P
(30) US 2015 08 19 201562207284 P
(72) FELDHAUS, Andrew, L., Lynnwood, WA 98036, 6903 189th Place S.W (US)
(72) GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, WA 98072, 4926 214th Street SE (US)
(72) DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, WA 98115, 511 NE 81st Street (US)
(72) ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park, WA 98155, 19223 55th Avenue NE (US)
(72) ANDERSON, Katie, Kirkland, WA 98034, 13235 86th Place NE (US)
(72) OJALA, Ethan, W., Snohomish, WA 98290, 14310 Nevers Road (US)
(72) FAN, Pei, Bothell, WA 98021, 1905 243rd Street SW (US)
(72) KARASEK, Charlie, Seattle, WA 98101, 1221 Minor Avenue Apt. 709 (US)
(72) MULLIGAN, Jenny, Woodinville, WA 98072, P.O.Box 2371 (US)
(72) MITCHELL, Danielle, Seattle, WA 98115, 6522 24th Avenue NE (US)
(72) MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, 1333 South 290th Place (US)
(72) SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, WA 98144, 3002 19th Avenue S. (US)
(72) STEWART, Erica, Seattle, WA 98125, 1030 NE 103rd Street (US)
(72) SMITH, Jeffrey, T.L., Dublin 13, 42 Abington Malahide (IE)
(72) LATHAM, John, Seattle, WA 98119, 2409 10th Avenue W. Seattle (US)

C07K 16/28 **EN E-1858770** 2025 11 19 **3252074**
(86) JP16052602 2016 01 29 2016743511
(73) Saitama Medical University, Saitama 350-0495, 38, Morohongo, Moroyama-machi, Iruma-gun, (JP)
(54) ANTI-ALK2-ANTIKÖRPER
(30) JP 2015 01 30 2015017882
(72) KATAGIRI, Takenobu, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) OSAWA, Kenji, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) TSUKAMOTO, Sho, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) TSUJI, Shinnosuke, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Yoshirou, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

C07K 16/28 **EN E-1858771** 2025 11 19 **3596125**
(86) EP18056776 2018 03 16 2018714185
(73) MedImmune Limited, Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(54) ANTI-PAR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 16 201762472462 P
(30) US 2018 03 02 201862637766 P
(72) DOBSON, Claire, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) WILLIAMS, Richard, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) GURRELL, Ian, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) PODICHETTY, Sadhana, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) FAIRMAN, David, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) THORNTON, Peter, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) NEWTON, Philip, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)

C07K 16/28 **EN E-1858772** 2025 11 19 **3443012**
(86) US17027372 2017 04 13 2017783115
(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) ANTI-AXL-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE UND DEREN IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 15 201662323036 P
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001 (US)
(72) CHANG, Hwai Wen, San Marcos, California 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)
(72) FREY, Gerhard, San Diego, California 92129, 13768 Via Cima Bella (US)

C07K 16/28 **EN E-1858773** 2025 11 19 **4126066**
(86) US21024303 2021 03 26 2021777033
(73) Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 3020 Callan Rd (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2020 03 27 202063001211 P
(72) DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HOOD, Michael, David, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BURKE, Rob, San Diego, CA 92121 (US)
(72) COCHRAN, Michael, Caramian, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DARIMONT, Beatrice, Diana, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SHI, Yunyu, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MARELIUS, Gulin, Erdogan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MALECOVA, Barbora, San Diego, CA 92121 (US)

C07K 16/28 **EN E-1858774** 2025 11 19 **3725807**
(86) 2013 12 03 2020152992
(73) NovImmune SA, 1228 Plan les Ouates, Chemin du Pré Fleuri 15 (CH)
(54) ANTI-CD47-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 12 03 201261732452 P
(30) US 2013 04 28 201361816788 P
(30) US 2013 08 07 201361863106 P
(30) US 2013 09 24 201361881523 P
(30) US 2013 11 01 201361898710 P
(72) MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, Grand' Rue 15 (CH)
(72) FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, 16 Ch. des Ouches (CH)
(72) ROUSSEAU, Francois, Geneva, 14 Chemin des Aulx 1228 Plan-Les-Ouates (CH)
(72) DHEILLY, Elie, 1228 Geneva, 14 Ch. des Aulx Plan-les-Ouates (CH)
(72) KOSCO-VILBOIS, Marie, 74270 Minzier, Le Cret (FR)

C08B 11/12 **EN E-1858775** 2025 11 19 **3882278**
(86) JP18045646 2018 12 12 2018940091
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN STABILISIERT GEGEN VISKOSITÄTSÄNDERUNGEN BEI LAGERUNG
(30) JP 2018 11 13 2018213223
(30) JP 2018 11 21 2018218381
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) FUJITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 4-5-33 Kitahama, Chuo-ku (JP)

C08B 15/04 **EN E-1858776** 2025 11 19 **4341302**
(86) EP23050579 2023 01 11 2023700762
(73) Ever Dye, 94360 Bry-Sur-Marne, 2 Rue Léon Maurice Nordmann (FR)
(54) KATIONISCHE FARBSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 01 12 22305027
(72) EROKH, Amira, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)
(72) PIRIH, Cleverton, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)
(72) TUFENKJIAN, Elisa, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)

C08F 2/22 **EN E-1858777** 2025 11 19 **4126978**
(86) EP21057232 2021 03 22 2021712199
(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYMERDISPERSIONEN
(30) EP 2020 04 01 20167609
(72) SCHEERDER, Jurgén, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DOLLEKENS, Remy Paul Marie, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C08F 4/36 **EN E-1858778** 2025 11 19 **4453044**
(86) EP22086028 2022 12 15 2022839241
(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) PERFLUORPOLYETHERPOLYMERE MIT HÄNGENDEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN
(30) EP 2021 12 21 21216316
(72) BEA, Michela, 21040 Castronno (VA) (IT)
(72) LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio (MB) (IT)

C08F 6/00 **EN E-1858779** 2025 11 19 **3394116**
(86) EP16082113 2016 12 21 2016812972
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON POLYOLEFINEN
(30) EP 2015 12 21 15003631
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)
(72) ERIKSSON, Erik, SE-444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)
(72) VIJAY, Sameer, AT-4020 Linz, Lastenstraße 13/233 (AT)
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstrasse 13 (AT)
(72) RÄSÄNEN, Jukka, FIN-06100 Porvoo, Mustikkapolku 2 (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt, Lindestraat 4A (NL)
(72) WURNITSCH, Christof, 4120 Neufelden, Linzerstraße 15 (AT)
(72) ZITTING, Samuli, 04300 Tuusula, Vanamonkuja 7 (FI)

C08F 6/00 **EN E-1858780** 2025 11 19 **4408900**
(86) EP22074274 2022 09 01 2022769998
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERFÄRBUNG IN LATEXPOLYMEREN
(30) EP 2021 09 29 21199672
(72) ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen (NL)

C08F 24/00 **EN E-1858781** 2025 11 19 **4129992**
(86) JP21012248 2021 03 24 2021775775
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 26 2020055770
(30) JP 2020 03 26 2020055776
(72) SAKAGUCHI Kota, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) IWANAGA Kazunari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) NAGAI Tomonari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) YAMAKAWA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)

C08F 210/02 **EN E-1858782** 2025 11 19 **3814389**
(86) US19039289 2019 06 26 2019740195
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2018 06 28 201862691238 P
(72) OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566, 109 Catalpa Street (US)
(72) BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd., B1607 (US)

C08F 220/18 **EN E-1858783** 2025 11 19 **4577585**
(86) EP24075184 2024 09 10 2024768105
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PHOSPHATHALTIGES BINDEMITTEL AUF EMULSIONSBASIS
(30) WO 2023 09 11 PCT/CN2023/117969
(72) GAO, Bo, Shanghai, 201199 (CN)
(72) EBERT, Martina, 64807 Dieburg (DE)
(72) BRAUM, Manfred, 55126 Mainz (DE)
(72) CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt (DE)
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt (DE)

C08G 2/22 **DE E-1858784** 2025 11 19 **3870619**
(86) EP19078517 2019 10 21 2019787277
(73) Power2Polymers GmbH, 52068 Aachen, Dennenwärtstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLYMEREN
(30) EP 2018 10 26 18202839
(72) MEURESCH, Markus, 51109 Köln, Olpener Strasse 1018 (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, Veilchenweg 18 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)
(72) STUTE, Annika, 50733 Köln, Am alten Stellwerk 32 (DE)

C08G 18/00 **EN E-1858785** 2025 11 19 **4448605**
(86) EP22084521 2022 12 06 2022830507
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONS
(30) EP 2021 12 13 21214202
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50829 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)
(72) SCHMIDT, Gudrun, 51381 Leverkusen (DE)
(72) KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)
(72) ENGBERG, Roland, 40591 Düsseldorf (DE)

C08G 18/10 **EN E-1858786** 2025 11 19 **4438647**
(86) 2023 03 27 2023164258
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) DUAL HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG
(72) SEO, Ys Yongseong, 08506 Seoul (KR)
(72) CHOI, Kuhn Sukhoon, 08291 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyeongpil, 18111 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Kwangho, 21425 Incheon (KR)

C08G 18/22 **DE E-1858787** 2025 11 19 **4288474**
(86) EP22052310 2022 02 01 2022702011
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANSPACHTELMASSE MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT
(30) EP 2021 02 02 21154812
(72) ROTH, Semjon, 5400 Baden (CH)
(72) MEISTER, Stefan, 8642 St. Lorenzen im Mürtztal (AT)
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensburg (CH)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen (CH)

C08G 18/76 **EN E-1858788** 2025 11 19 **4200353**
(86) EP21072795 2021 08 17 2021759323
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXYZOLIDINONS
(30) EP 2020 08 24 20192499
(30) EP 2021 02 22 21158364
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 18/76 **EN E-1858789** 2025 11 19 **4200351**
(86) EP21072796 2021 08 17 2021755508
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONS
(30) EP 2020 08 24 20192501
(30) EP 2021 02 22 21158367
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 18/76 **EN E-1858790** 2025 11 19 **4200352**
(86) EP21072794 2021 08 17 2021759322
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONPOLYMEREN
(30) EP 2020 08 24 20192497
(30) EP 2021 02 22 21158362
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 65/26 **DE E-1858791** 2025 11 19 **4373873**
(86) EP22069758 2022 07 14 2022750820
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE AUF BASIS VON FETTSÄUREMODIFIZIERTEN POLYETHERPOLYOLEN UND VERNETZENDEN POLYESTERPOLYOLEN
(30) EP 2021 07 21 21186950
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemförde (DE)
(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemförde (DE)
(72) KOCH, Sebastian, 49448 Lemförde (DE)

C08G 73/10 **EN E-1858792** 2025 11 19 **4335891**
(86) 2023 08 27 2023193618
(73) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, Kaohsiung City, 100, Sui-Guan Rd., Jen-Wu Dist. (TW)
(54) HARZMATRIXZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, KOHLEFASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZMATRIX
(30) TW 2022 09 08 111134203
(72) HSU, Yu-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) KAO, Tang-Chun, Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Hsuan-Yin, Kaohsiung City (TW)
(72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)

C08G 73/10 **EN E-1858793** 2025 11 19 **3562864**
(86) US17068895 2017 12 29 2017840521
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERIMIDS UND DAMIT HERGESTELLTES POLYETHERIMID
(30) US 2016 12 31 201662441236 P
(72) CHAULAGAIN, Mani Raj, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)
(72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)

C08J 3/12 (86)	EN E-1858794 2023 08 02	2025 11 19 2023189216	4410873
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) ZELLULOSEPARTIKEL (30) JP 2023 02 03 2023015492 (72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
C08J 5/04 (86) JP19027109	EN E-1858795 2019 07 09	2025 11 19 2019837810	3825349
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP) (54) FASERVERSTÄRKTES POLYMERLEGIERUNGSSUBSTRAT UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON (30) JP 2018 07 17 2018134281 (30) JP 2018 09 28 2018184572 (72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP) (72) OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP) (72) NARUSE, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)			
C08J 11/08 (86) NL22050303	EN E-1858796 2022 06 01	2025 11 19 2022728312	4347696
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL) (54) ENERGIEEFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYOLEFINEN (30) EP 2021 06 01 21177212 (72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) KWAKERNAAT, Laurant, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
C08J 11/08 (86) NL22050305	EN E-1858797 2022 06 01	2025 11 19 2022728313	4347697
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL) (54) EFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYCARBONAT AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN (30) EP 2021 06 01 21177209 (72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) KWAKERNAAT, Laurant, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)			
C08J 11/10 (86) EP20054215	FR E-1858798 2020 02 18	2025 11 19 2020706211	3927763
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Université de Caen Normandie, 14000 Caen, Esplanade de la Paix (FR) (73) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14000 Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin (FR) (54) SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN DURCH DEVULCANISIERUNG VON ELASTOMERENHALTIGEN ABFÄLLEN (30) FR 2019 02 19 1901667 (72) DEZ, Isabelle, 14050 CAEN CEDEX 4, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen- LCMT - 6 boulevard Maréchal Juin (FR) (72) GAUMONT, Annie-Claude, 14050 CAEN CEDEX 4, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen- LCMT - 6 boulevard Maréchal Juin (FR) (72) NOËL, Jean-Nicolas, 44860 PONT-SAINT-MARTIN, 11 rue de la Prairie (FR)			
C08K 5/10 (86) JP21030733	EN E-1858799 2021 08 23	2025 11 19 2021864156	4209540
(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP) (54) ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMER-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2020 09 02 2020147268 (72) KOBAYASHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)			

C08K 7/04 (86) JP21028997	EN E-1858800 2021 08 04	2025 11 19 2021855924	4198081
(73) TOYOBOKU MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP) (54) MIT ANORGANISCHEM MATERIAL VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2020 08 11 2020135727 (72) SHIMIZU, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP) (72) AYUZAWA, Yoshitaka, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)			
C08L 1/28 (86) EP23050227	EN E-1858801 2023 01 06	2025 11 19 2023700602	4460536
(73) Indian Institute of Technology (IIT Madras), Tamil Nadu 600036, The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras Sardar Patel Road, IIT PO, Chennai (IN) (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) KLEBSTOFF AUF BIOLOGISCHER BASIS FÜR ELEKTRISCHE ISOLIERUNG (30) IN 2022 01 07 202241001038 (72) SRIVASTAVA, Vishal, Varanasi, Uttar Pradesh (IN) (72) SCHMIDT, Lars Erik, 53123 Bonn (DE) (72) VARUGHESE, Susy, Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) LALITHA, Sruthi, Thiruvananthapuram-Kerala (IN) (72) DESHPANDE, Abhijit Prakash, Chennai, Tamil Nadu (IN)			
C08L 15/00 (86) JP19047021	EN E-1858802 2019 12 02	2025 11 19 2019892472	3892680
(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP) (54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN (30) JP 2018 12 03 2018226817 (72) KUWABARA, Rikimaru, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)			
C08L 23/08 (86) KR20013291	EN E-1858803 2020 09 29	2025 11 19 2020875302	4026873
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR) (73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-Gu (KR) (54) WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMER (30) KR 2019 10 11 20190125911 (72) LEE, Jae Eun, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) CHOI, Ji Sun, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) PARK, Doh Yeon, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) SHIN, Hai Jin, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)			
C08L 23/12 (86) EP20077033	EN E-1858804 2020 09 28	2025 11 19 2020775669	4038136
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE) (54) PROPYLENBASIERTES FILAMENT FÜR 3D-DRUCKER (30) EP 2019 10 01 19200725 (72) LANGENFELDER, Dieter, 65527 Niedernhausen, Am Frauwald 9 (DE) (72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, Neue Heimat 2 (DE) (72) SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts., Rosenstrasse 19 (DE) (72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, Im Mattenbühl 27 (DE) (72) KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, Goethestraße 4a (DE) (72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, Färberweg 43 (DE) (72) CALLSEN, Christoph, 95233 Helmbrechts, Volkerstraße 5 (DE) (72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, Stiftstraße 43, 5. OG (DE)			
C08L 29/04 (86) IL24050392	EN E-1858805 2024 04 18	2025 11 19 2024725964	4547753
(73) ABLE Tx Ltd., 6971017 Tel-Aviv, 11 HaBarzel Street, 7th Floor, Suite A13 (IL) (54) ABBAUBARE ELASTOMERE MATRIZEN, SIE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG (30) US 2023 04 27 202363462269 P (30) US 2023 04 30 202363463034 P (72) BETSER, Nir, 6972201 Tel-Aviv (IL) (72) ADIN, Itai, 8468908 Beer-Sheva (IL) (72) HADAR, Keren, 5848233 Holon (IL)			

C08L 33/06 **EN E-1858806** 2025 11 19 **4422867**
(86) EP22078112 2022 10 10 2022802069
(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 28 21205228
(72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen (DE)
(72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz (DE)
(72) HEES, Timo, 55116 Mainz (DE)
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim (DE)
(72) KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz (DE)
(72) MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden (DE)
(72) KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel (DE)
(72) MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg (DE)

C08L 67/02 **EN E-1858807** 2025 11 19 **4299671**
(86) KR22021635 2022 12 29 2022924395
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) KR 2022 01 27 20220011939
(30) KR 2022 12 26 20220184385
(72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)

C08L 71/02 **EN E-1858808** 2025 11 19 **4011978**
(86) JP20028531 2020 07 22 2020851085
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 08 06 2019144295
(30) JP 2019 08 06 2019144296
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08L 83/04 **EN E-1858809** 2025 11 19 **4444801**
(86) US22046849 2022 10 17 2022818932
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR SCHNELLEHÄRTENDE ZWEIFACHHÄRTENDE SILIKONE
(30) US 2021 12 08 202163287214 P
(72) LIU, Junying, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08L 91/06 **DE E-1858810** 2025 11 19 **4045598**
(86) EP20077782 2020 10 05 2020781548
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) TEILVERSEIFTE REISKLEIEWACHSOXIDATE
(30) EP 2019 10 15 19203444
(72) KRATZER, Philipp, 86637 Wertingen, Geissbergstr. 1 (DE)
(72) BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, Gärtnerstr. 33 (DE)
(72) FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, Rothermelstr. 6 (DE)

C09B 23/04 **EN E-1858811** 2025 11 19 **4137794**
(86) 2022 08 19 2022191279
(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, Biegenstr. 10 (DE)
(54) CYANINFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG ZUR IN-VIVO-FÄRBUNG VON MIKROORGANISMEN UND ANDEREN LEBENDEN ZELLEN
(30) EP 2021 08 20 21192451
(72) Vazquez, Olalla, 35037 Marburg (DE)
(72) Schulte, Leon, 35037 Marburg (DE)
(72) Linden, Greta, 80807 München (DE)
(72) Plocher, Benedikt, 61118 Bad Vilbel (DE)

C09D 5/00 **DE E-1858812** 2025 11 19 **4563664**
(86) 2023 11 28 2023212708
(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen (DE)
(72) Fraunhofer, Dominik, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Fischer, Stefan, 79879 Wutach (DE)

C09D 5/00 **EN E-1858813** 2025 11 19 **4428204**
(86) 2024 03 06 2024161798
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisai-cho Shunan-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-HÄRTBARE HARTBESCHICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2023 03 07 2023035008
(72) AOKI, Haruka, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) HAYASHI, Sadayoshi, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) YANO, Hirokazu, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) MIYAKE, Hirofumi, Yamaguchi, 7468501 (JP)

C09D 5/02 **EN E-1858814** 2025 11 19 **4097183**
(86) EP21050760 2021 01 15 2021700886
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON HOLZ
(30) EP 2020 01 30 20154618
(72) GASCHLER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CONIGLIO MOSKOVICS, Rodrigo, Canelones, 15005, Jose Enrique Rodo M628 S16. Solymar (UY)

C09D 11/037 **EN E-1858815** 2025 11 19 **3676319**
(86) US18048436 2018 08 29 2018849594
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) IR-REFLEKTIERENDE TINTE, FILM UND BAND
(30) US 2017 09 01 201762553370 P
(30) US 2018 05 10 201862669576 P
(72) SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, 106 Bardonia Road (US)
(72) MOYER, Jerome, West New York, NJ 07073, 1 Avenue At Port Imperial Apt. 1345 (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, 68 Westgate Drive (US)

C09D 11/322 **EN E-1858816** 2025 11 19 **4163341**
(86) 2022 09 26 2022197648
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 06 2021165007
(30) JP 2022 09 13 2022145603
(72) KANEKO, Yoshiyuki, Tokyo (JP)
(72) SANADA, Mikio, Tokyo (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshihisa, Tokyo (JP)
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo (JP)
(72) YAMAKAMI, Hideki, Tokyo (JP)
(72) TAKEDA, Shoichi, Tokyo (JP)

C09D 11/328 **EN E-1858817** 2025 11 19 **4116384**
(86) 2022 05 30 2022176209
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENBEHÄLTER
(30) JP 2021 05 31 2021091387
(72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

C09D 11/328 **EN E-1858818** 2025 11 19 **4116383**
(86) 2022 05 30 2022176206
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LÖSCHBARER TINTENSATZ, DRUCKGERÄT MIT LÖSCHBARER TINTE, TINTENSATZBEHÄLTER, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS
(30) JP 2021 05 31 2021091386
(72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

C09D 133/06 **EN E-1858819** 2025 11 19 **4399249**
(86) US22073584 2022 07 11 2022769505
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) AMINOFUNKTIONELLER POLYORGANOSILOXANZUSATZ FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 09 07 202163241119 P
(72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe (BE)
(72) HANSENS, Sophie, 7180 Seneffe (BE)
(72) LEGER, Pierre, 7180 Seneffe (BE)

C09D 183/04 **DE E-1858820** 2025 11 19 **3898858**
(86) EP19084374 2019 12 10 2019813592
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ORGANOSILOXANEN MIT AROMATISCHEN RESTEN IN TRENNBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2018 12 19 18213853
(72) DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, Wintgenhof 9 (DE)
(72) KARABULUT, Irem, 45899 Gelsenkirchen, Johannastrasse 63 (DE)

C09J 7/10 (86)	EN E-1858821 2018 06 04	2025 11 19 2018175676	3418340
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) TEMPORÄR HAFTENDENDE FOLIENROLLE ZUR SUBSTRATBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS (30) JP 2017 06 05 2017110941 (72) Tanabe, Masahito, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP) (72) Sugo, Michihiro, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP) (72) Kondo, Kazunori, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP) (72) Yasuda, Hiroyuki, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)			
C09J 121/02 (86) JP20044385	EN E-1858822 2020 11 27	2025 11 19 2020900470	4074803
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUK/ORGANISCHES FASERKORDVERBUNDMATERIAL UND REIFEN (30) JP 2019 12 09 2019222464 (72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)			
C09K 5/04 (86)	DE E-1858823 2021 06 11	2025 11 19 2024196880	4446673
(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE) (54) KÄLTEMITTEL (30) DE 2020 06 17 102020116012 (72) Haack, Christian, 35037 Marburg (DE) (72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau (DE)			
C09K 5/10 (86) US20039608	EN E-1858824 2020 06 25	2025 11 19 2020737858	3990565
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US) (54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE MIT AUS LINEAREN ALPHA-OLEFIN-DIMEREN ABGELEITETEN METHYLPARAFFINEN UND VERWENDUNG DAVON (30) US 2019 06 27 201962867599 P (30) US 2019 08 09 201962885091 P (30) EP 2020 04 09 19197682 (72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, 7622 Echinacea Drive (US) (72) WEBER, Jorg F.W., Houston, TX 77007, 730 Tulane Street Unit A (US) (72) RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US) (72) LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, 12726 Apple Bend Circle (US) (72) CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street Unit A (US) (72) ENGHETA Behrouz, 20149 Hamburg, Harvesthuder Weg 84b (DE) (72) BRAUN, Heinrich R., 93464 Tiefenbach, Altenschneeberg 20 (DE) (72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering Street (US) (72) KLANDE, Tobias, Winsen (Luhe) NDS, 21423, Koenigsberger Strasse 21 (DE)			
C09K 5/14 (86) JP21018448	EN E-1858825 2021 05 14	2025 11 19 2021804325	4151696
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP) (54) FESTES WÄRMESPEICHERMATERIAL MIT REGULIERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERBUNDSTOFF (30) JP 2020 05 14 2020085223 (72) KINEMUCHI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP) (72) FUJITA, Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP) (72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP) (72) OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP) (72) ABE, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)			
C09K 8/52 (86)	EN E-1858826 2019 12 18	2025 11 19 2019275150	3670630
(73) Dorf Ketel Chemicals Fze, Fujairah, PO Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-I WH 110B (AE) (54) NEUARTIGE ALKYL-SULFONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN (30) CA 2018 12 20 3028226 (72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA) (72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)			

C09K 11/02 (86)	EN E-1858827 2023 01 26	2025 11 19 2023153380	4219653
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) HALBLEITERNANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 01 26 20220011835 (72) MIN, Ji Hyun, 16677 Suwon-si (KR) (72) JANG, Eun Joo, 16677 Suwon-si (KR) (72) JANG, Hyo Sook, 16677 Suwon-si (KR) (72) HAN, Yong Seok, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Ilyoung, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHO, Oul, 16677 Suwon-si (KR)			
C09K 11/06 (86)	EN E-1858828 2024 04 17	2025 11 19 2024170807	4450589
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) BLAU LUMINESZIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG (30) JP 2023 04 18 2023067913 (30) KR 2023 10 05 20230132512 (72) HIROSE, Tomoya, Yokohama-city, 230-0027 (JP) (72) MIYAZAKI, Eigo, Yokohama-city, 230-0027 (JP) (72) IMAMURA, Atsushi, Yokohama-city, 230-0027 (JP) (72) ITO, Mitsunori, Yokohama-city, 230-0027 (JP)			
C09K 11/06 (86)	EN E-1858829 2023 05 22	2025 11 19 2023174496	4282933
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG (30) KR 2022 05 27 20220065551 (72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si (KR) (72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si (KR) (72) LEE, Banglin, 16678 Suwon-si (KR) (72) ISHIHARA, Shingo, 16678 Suwon-si (KR) (72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR) (72) KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si (KR) (72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si (KR)			
C09K 19/60 (86) JP22009915	EN E-1858830 2022 03 08	2025 11 19 2022767123	4306616
(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ANTHRACHINONVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ABDIMMERELEMENT (30) JP 2021 03 11 2021039380 (72) OGAWA, Kanae, Tokyo 1158588 (JP) (72) OHTANI, Kohei, Tokyo 1158588 (JP) (72) SUZUKI, Saori, Tokyo 1158588 (JP) (72) MUTO, Hitomi, Tokyo 1158588 (JP) (72) SHIRAIISHI, Masakazu, Tokyo 1158588 (JP) (72) HATTORI, Yu, Tokyo 1158588 (JP)			
C10B 47/24 (86) EP22061615	EN E-1858831 2022 04 29	2025 11 19 2022727050	4334409
(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB) (54) THERMOCHEMISCHER REAKTOR UND VERFAHREN (30) GB 2021 05 04 202106334 (72) MATERAZZI, Massimiliano, London WC1E 6BT (GB)			
C10G 1/10 (86) EP21052134	EN E-1858832 2021 01 29	2025 11 19 2021702944	4097194
(73) Circotec Knowledge Ltd., London W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB) (54) ERZEUGUNG VON KRAFTSTOFFPRODUKTEN AUS GUMMIABFALLMATERIAL (30) EP 2020 01 30 20154706 (72) HARPER, Robert David, 11310 Cadiz, urb. Apts Tennis Blq 24 Apt A6 Sotogrande (ES) (72) TIMPANY, Edward Allen, Hampshire RG27 8LT, Hazeley House Hazeley Heath (GB)			
C10G 9/24 (86) EP22087412	EN E-1858833 2022 12 22	2025 11 19 2022843733	4457310
(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFDAMPFCRACKEN (30) EP 2021 12 30 21218291 (72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE) (72) HAGI, Hayato, 76430 Saint Romain de Colbosc (FR) (72) JEGOUX, Alexandre, 29180 Plogonnec (FR) (72) ROUSSEAU, Benoit, 44240, La Chapelle sur Erdre, Nantes (FR)			

C10G 11/00 **EN E-1858834** 2025 11 19 **3990572**
(86) IB20056607 2020 07 14 2020743358
(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN FÜR NAPHTHA
(30) US 2019 07 31 201962881210 P
(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 319 (NL)

C10G 75/04 **EN E-1858835** 2025 11 19 **3507349**
(86) US17048151 2017 08 23 2017764700
(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER POLYMERISIERUNG IM BRAUCHWASSER, BEHANDELTES BRAUCHWASSER UND SEINE VERWENDUNG
(30) US 2016 08 31 201662381984 P
(72) VACHON, Jerome, 6229XT Maastricht, Maasvelderweg 64 (NL)
(72) ZIJL, Anthoni van, 5658HH Eindhoven, Grastapijt 8 (NL)
(72) CUOQ, Fabrice, 1945 ET Beverwijk, Laan Der Mensenrechten 28 (NL)
(72) LEEN, Steven, 3960 Bree, Keyartstraat 28B (BE)
(72) GEIJSOLAERS, Carlo, 5621 CR Eindhoven, Pieter Zeemanstraat 43 (NL)
(72) NEILSON, Andrew R., Richmond Texas 77406, 2027 Mound Lake Drive (US)
(72) WATSON, Russell P., St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab Usa Inc. 1 Ecolab Place (US)

C10L 1/14 **EN E-1858836** 2025 11 19 **3768806**
(86) IB19052178 2019 03 18 2019721733
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2018 03 19 201862644628 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C10M 133/06 **EN E-1858837** 2025 11 19 **4347753**
(86) IB22055065 2022 05 30 2022810778
(73) Petroliaam Nasional Berhad (Petronas), Kuala Lumpur 50088, Tower 1 Petronas Twin Towers (MY)
(54) REIBUNGS- UND VERSCHLEISSMINDERUNGSADDITIVE
(30) MY 2021 05 28 PI2021002997
(72) PEROTTO, Carlo, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) YASIN, Farah Fazlina M., Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) BELLINO, Francesco, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) DOLFI, Andrea, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) SRINIVASAN, Geetha, Kuala Lumpur, 50088 (MY)

C10M 133/54 **EN E-1858838** 2025 11 19 **4504880**
(86) CN22084781 2022 04 01 2022719780
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HALBSYNTHETISCHE METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT EINEM CYCLISCHEN POLYFUNKTIONELLEN AMIN
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C10M 141/10 **EN E-1858839** 2025 11 19 **4108744**
(86) JP21006377 2021 02 19 2021757222
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG UND GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN
(30) JP 2020 02 19 2020026355
(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) KUBOTA, Masaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 141/10 **EN E-1858840** 2025 11 19 **4177324**
(86) JP21025324 2021 07 05 2021838691
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(73) KYODO YUSHI CO., LTD., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND WÄLZLAGER
(30) JP 2020 07 06 2020116496
(72) NIIYA, Kanako, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MIYAKE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MURAKAMI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) AKIMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MAEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) NISHI, Kaname, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) YOSHIHARA, Michitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) ISA, Kazuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) ANDO, Koki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)

C10M 169/02 **EN E-1858841** 2025 11 19 **4186965**
(86) JP21026499 2021 07 14 2021847065
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)
(54) ROHMMATERIAL FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMMATERIALS FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERFETTS UND SCHMIERFETT
(30) JP 2020 07 22 2020125473
(72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) NIIYA, Kanako, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)

C11C 5/00 **FR E-1858842** 2025 11 19 **4123003**
(86) 2022 07 21 2022186165
(73) Bougies La Francaise, 85610 Cugand, Rue du Président Auguste Durand (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER WACHSZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLANZLICHE KERZE AUF RAPSÖLBASIS, PFLANZLICHE KERZE AUS EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 07 21 2107868
(72) ROY, Sébastien, 85130 TIFFAUGES (FR)

C11D 3/00 **EN E-1858843** 2025 11 19 **3759204**
(86) US19019749 2019 02 27 2019710891
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEWEBEVEREDELUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 02 28 201862636301 P
(72) DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) YOUNG, Timothy J., Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 1714 Building, Washington Street (US)

C11D 3/00 **DE E-1858844** 2025 11 19 **3864120**
(86) EP19065980 2019 06 18 2019732318
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FLÜSSIGWASCHMITTEL MIT CATECHOL-VERBINDUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217398
(72) JOB, Mareille, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 76 (DE)
(72) BERGMANN-DALKILIC, Simone, 40629 Düsseldorf, Ratinger Weg 11 (DE)
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)
(72) SCHIMANSKI, Eva, 41068 Mönchengladbach, Rönnekerheide 9 (DE)

C11D 3/04 **EN E-1858845** 2025 11 19 **3710569**
(86) US18029754 2018 04 27 2018724697
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) FESTE KAUSTISCHE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 11 14 201762585825 P
(72) GELDERMAN, Max, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MANSENGH, John, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) ROERDINK LANDER, Monique, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) PELTIER, Caitlyn, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/37 **EN E-1858846** 2025 11 19 **3317387**
(86) US16040056 2016 06 29 2016818667
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) METALLSILIKAT UND ORGANISCHER ABLAGERUNGSINHIBITOR/-DISPERGATOR FÜR VORGÄNGE ZUR THERMISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN
(30) US 2015 06 30 201562187216 P
(72) HOOTS, John E., Batavia, Illinois 60510, 2329 Hill Lane (US)
(72) MAHARAJH, Edward, Calgary, Alberta T2W 6E7, 228 Woodpark Terrace SW (CA)
(72) SOMMESE, Anthony G., Wheaton, Illinois 60189, 25541 Seneca Drive (US)
(72) KEIZER, Timothy S., Aurora, Illinois 60503, 2327 Shiloh Drive (US)

C11D 11/00 **EN E-1858847** 2025 11 19 **3645695**
(86) US18039388 2018 06 26 2018742670
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM GESCHIRRSPÜLEN MIT IM WESENTLICHEN VON POLYCARBONSÄUREPOLYMEREN FREIEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 26 201762524839 P
(72) OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C12M 1/26	EN E-1858848	2025 11 19	4170008
(86) CN21101222	2021 06 21	2021825975	
(73) National Institute for Viral Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100052, 100 Ying Xin Jie Xi Cheng District (CN)			
(54) PROBENVERARBEITUNGS- UND -DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN 2020 06 19 202010565909			
(72) ZHANG, Xiaoguang, Beijing 100052 (CN)			
(72) WANG, Xianhua, Beijing 102208 (CN)			
C12M 1/34	EN E-1858849	2025 11 19	3368654
(86) US16055949	2016 10 07	2016860490	
(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME 04074, 10 Southgate Road (US)			
(54) BESTIMMUNG VON POLYMORPHISMEN MITTELS ISOTHERMER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION			
(30) US 2015 10 30 201562248895 P			
(72) FORREST, Matthew Simon, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AR, 74 Catharine Street (GB)			
(72) ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, Helions Farm Sages End Road (GB)			
C12M 3/00	EN E-1858850	2025 11 19	3936604
(86) JP20002055	2020 01 22	2020765947	
(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)			
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN MUSKELGEWEBE			
(30) JP 2019 03 04 2019038756			
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) SHIMA, Ai, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)			
(72) FURUHASHI, Mai, Osaka-shi, Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)			
C12N 5/00	EN E-1858851	2025 11 19	3760707
(86)	2012 11 08	2020186304	
(73) FibroBiologics, Inc., Houston, TX 77598, 455 E. Medical Center Blvd., Suite 300 (US)			
(54) FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN			
(30) US 2011 11 09 201161557479 P			
(30) US 2012 08 21 201261691391 P			
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)			
(72) AN, Howard, Glenview, IL Illinois 60026, 2708 Independence Ave (US)			
C12N 5/071	EN E-1858852	2025 11 19	3926041
(86)	2015 01 14	2021186095	
(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATEMWEGSZELLEN			
(30) US 2014 01 14 201461927097 P			
(72) GHAEDI, Mahboobe, New Haven, CT 06511 (US)			
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich, CT 06831 (US)			
C12N 5/076	EN E-1858853	2025 11 19	3942019
(86) US20023380	2020 03 18	2020774123	
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SAMENZELLPOPULATIONEN			
(30) US 2019 03 19 201962820724 P			
(72) MORENO, Juan F., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)			
(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)			
(72) VISHWANATH, Ramakrishnan, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)			
(72) GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)			
C12N 5/0783	EN E-1858854	2025 11 19	3784774
(86) US19028513	2019 04 22	2019726230	
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLPOPULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON HYDROXYZITRONENSÄURE UND/ODER EINES SALZES DAVON			
(30) US 2018 04 24 201862661941 P			
(72) VODNALA, Suman Kumar, San Mateo, CA 94402, 430 Station Park Circle, Unit 425 (US)			
(72) RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, MD 20815, 6808 Florida St. (US)			
(72) KISHTON, Rigel J., Columbia, Maryland 21044, 10645 Gramercy Place 252 (US)			
(72) EIL, Robert L., Chapel Hill, North Carolina 27516, 2420 Damascus Church Road (US)			

C12N 5/0793	EN E-1858855	2025 11 19	3741844
(86) JP19001142	2019 01 16	2019741620	
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON HORNHAUTENDOTHELERSATZZELLEN AUS IPS-ZELLEN			
(30) JP 2018 01 16 2018005076			
(72) SHIMMURA, Shigeto, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)			
(72) HATOU, Shin, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)			
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)			
C12N 5/0793	EN E-1858856	2025 11 19	4234024
(86)	2019 06 19	2023179217	
(73) BioLamina AB, 172 66 Sundbyberg, Löfströms Allé 5 (SE)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENTPITHELZELLEN			
(30) US 2018 06 20 201862687416 P			
(72) LANNER, Fredrik, 155 33 Nykvarn (SE)			
(72) PLAZA REYES, Alvaro, 11510 Puerto Real (Cádiz) (ES)			
(72) PETRUS REURER, Sandra, 118 26 Stockholm (SE)			
(72) SÁNCHEZ, Sara, Padrell, 171 71 Solna (SE)			
C12N 5/09	EN E-1858857	2025 11 19	3597733
(86) JP18010247	2018 03 15	2018767585	
(73) Mediford Corporation, Tokyo 174-0053, 36-1 Shimizu-cho Itabashi-ku (JP)			
(54) DREIDIMENSIONALE KULTUR VON PRIMÄREN KREBSZELLEN UNTER VERWENDUNG VON TUMORGEWEBE			
(30) JP 2017 03 16 2017051612			
(72) KAKINUMA, Hideaki, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHIMADA, Yukiko, Tokyo 174-0053 (JP)			
(72) INOUE, Hiroaki, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MORIKAWA, Takashi, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C12N 9/12	EN E-1858858	2025 11 19	4190897
(86)	2019 08 08	2022206899	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEORDNETEN UND KONTINUIERLICHEN KOMPLEMENTÄR-DNA (CDNA)-SYNTHESSE ÜBER NICHTKONTINUIERLICHE VORLAGEN HINWEG			
(30) US 2018 08 08 201862716159 P			
(72) COLLINS, Kathleen, Berkeley, CA 94704 (US)			
(72) UPTON, Heather E., Berkeley, CA 94704 (US)			
C12N 11/02	EN E-1858859	2025 11 19	3502247
(86)	2015 05 14	2019156967	
(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINER LIPASE			
(30) EP 2014 05 20 14169180			
(72) Bhaggan, Krishnath, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)			
(72) Ma, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)			
(72) Miorini, Chiara, 34077 Ronchi dei Legionari (Gorizia), Via Giuseppe Mazzini 106 (IT)			
(72) Taran, Viktoria, 2512 AM Den Haag, ViTaran Consultancy Gedempte Gracht 521 (NL)			
C12N 15/77	EN E-1858860	2025 11 19	3763819
(86) KR19002708	2019 03 08	2019728567	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)			
(54) NEUARTIGER PROMOTOR UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2018 03 09 20180028184			
(72) CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
(72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
(72) CHOI, Yunjung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)			
C12N 15/864	EN E-1858861	2025 11 19	4100539
(86) US21029253	2021 04 26	2021796101	
(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 455 (US)			
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VARIANTEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG			
(30) US 2020 04 27 202063016246 P			
(30) US 2020 10 06 202063088432 P			
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608 (US)			
(72) FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608 (US)			
(72) CALTON, Melissa, Emeryville, CA 94608 (US)			
(72) GONZALES, Johnny, Emeryville, CA 94608 (US)			
(72) CROZE, Roxanne, Emeryville, CA 94608 (US)			
(72) SCHMITT, Christopher, Emeryville, CA 94608 (US)			

C12N 15/87 **EN E-1858862** 2025 11 19 **3849595**
(86) US19050827 2019 09 12 2019779643
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) FÜR GLUCOSE-6-PHOSPHATASE CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT
(30) US 2018 09 13 201862730940 P
(30) US 2019 03 01 201962812800 P
(72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02139, ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) DOUSIS, Athanasios, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) CAO, Jingsong, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)

C12Q 1/18 **EN E-1858863** 2025 11 19 **3802850**
(86) US19034795 2019 05 31 2019731515
(73) BT Bidco, Inc., San Diego, CA 92131, 10070 Carroll Canyon Rd 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND MANIPULATION DES GASTROINTESTINALEN MIKROBIOMS
(30) US 2018 06 01 201862679659 P
(30) US 2018 10 26 201862751209 P
(30) US 2019 04 04 201962829225 P
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, 3415 6th Avenue 600 (US)
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 1948 Caminito El Canario (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top of the Morning Way P.O.Box 5000, PMB 69 (US)
(72) LEE, Shaoying, View Park, California 90043, 4826 Orinda Avenue (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1858864** 2025 11 19 **4299758**
(86) CN22111610 2022 08 11 2022896845
(73) Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Jiangsu 210000, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing (CN)
(54) SONDE ZUR GEZIELTEN ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE
(30) CN 2022 05 16 202210530059
(72) WANG, Biao, Jiangsu 210000 (CN)
(72) YU, Liping, Jiangsu 210000 (CN)
(72) WU, Qiang, Jiangsu 210000 (CN)

C12Q 1/6823 **EN E-1858865** 2025 11 19 **4409027**
(86) US22077243 2022 09 29 2022800501
(73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA 92121, Attn: Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG EINER TEMPERATURWÄHLBAREN FRET-KASSETTE
(30) US 2021 09 30 202163250894 P
(72) GILLY, Michael J., San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAH, Ankur H., San Diego, California 92121 (US)
(72) GILDER, Andrew S., San Diego, California 92121 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1858866** 2025 11 19 **4168582**
(86) GB21051555 2021 06 18 2021736674
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG EINES POLYNUKLEOTIDS UNTER VERWENDUNG EINES DETEKTORS
(30) GB 2020 06 18 202009334
(30) GB 2021 05 19 202107193
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GARALDE, Daniel Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) RAIMONDEAU, Etienne, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) YOUND, Christopher Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)

C12Q 1/6883 **FR E-1858867** 2025 11 19 **3814532**
(86) EP19067330 2019 06 28 2019733060
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IMMUNSTATUS EINES INDIVIDUUMS IN VITRO ODER EX VIVO
(30) EP 2018 06 29 18180991
(30) FR 2018 09 12 1858167
(72) MOMMERT, Marine, 69003 Lyon, 66 avenue Félix Faure (FR)
(72) TABONE, Olivier, 69007 Lyon, 8 rue Clément Marot (FR)
(72) TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, 44 rue Antonin Perrin (FR)
(72) MALLET, François, 69100 Villeurbanne, 36 cours de la République (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1858868** 2025 11 19 **3664807**
(86) US18045976 2018 08 09 2018843328
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Shanghai Changhai Hospital, Shanghai 200433, 168 Changhai Road (CN)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BET-INHIBITORRESISTENTEM KREBS
(30) US 2017 08 09 201762543313 P
(72) HUANG, Haojie, Rochester Minnesota 55902, 2247 Ponderosa Drive SW (US)
(72) SUN, Yinghao, Yangpu District Shanghai 200433, 800 Xiangyin Road (CN)
(72) REN, Shancheng, Yangpu District Shanghai 200433, 800 Xiangyin Road (CN)

C12Q 1/689 **EN E-1858869** 2025 11 19 **4450649**
(86) 2024 01 24 2024153686
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKOBEURTEILUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUSPEKTRUMS BEI EINER PERSON
(30) IN 2023 04 19 202321028609
(72) NAGPAL, SUNIL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MERCHANT, MITALI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 500001 Hyderabad, Telangana (IN)

C21B 3/06 **EN E-1858870** 2025 11 19 **4112749**
(86) CN20141914 2020 12 31 2020921621
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND NUTZUNG VON HOCHOFENSCHLACKE
(30) CN 2020 02 28 202010129701
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Yongqian, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Youping, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) GUAN, Yunze, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XIE, Mengqin, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WANG, Yingjie, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)

C21B 5/00 **EN E-1858871** 2025 11 19 **4282988**
(86) JP22007838 2022 02 25 2022763122
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND DATENTRÄGER ZUGEORDNET ZUR BESTIMMUNG EINER HOCHOFENABNORMALITÄT
(30) JP 2021 03 01 2021031414
(72) SHIMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ITO, Tomohiko, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 1/14 **EN E-1858872** 2025 11 19 **4339311**
(86) JP22009357 2022 03 04 2022819846
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EISENERZZERKLEINERUNGSVERFAHREN UND PELLEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021097698
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORITA, Yuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1858873** 2025 11 19 **4353857**
(86) JP22013971 2022 03 24 2022810977
(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) NICKELLÖTMATERIAL MIT HERVORRAGENDER NASSVERTEILUNGSEIGENSCHAFT
(30) JP 2021 05 28 2021089923
(72) HAMADA, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 607-8305 (JP)
(72) NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305 (JP)

C22C 38/58 **EN E-1858874** 2025 11 19 **4261320**
(86) CN22071570 2022 01 12 2022739036
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) NICHT VERGÜTETER RUNDSTAHL MIT HOHER FESTIGKEIT, HOHER ZÄHIGKEIT UND LEICHTER ZERSPANBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 12 202110035295
(72) GAO, Jiaqiang, Shanghai 201900 (CN)
(72) ZHAO, Sixin, Shanghai 201900 (CN)
(72) HUANG, Zongze, Shanghai 201900 (CN)
(72) CHEN, Lin, Shanghai 201900 (CN)

C23C 14/02 (86)	DE E-1858875 2024 03 12	2025 11 19 2024162954	4446477
(73) Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.), 07745 Jena, Prüssingstrasse 27B (DE) (54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS (30) DE 2023 04 14 102023109420 (72) TEUMER, Martin, 07616 Bürgel (DE) (72) SCHMIDT, Jürgen, 07745 Jena (DE) (72) XU, Jun, 07745 Jena (DE) (72) BEIER, Oliver, 07407 Rudolstadt (DE) (72) PFUCH, DR., Andreas, 99510 Apolda (DE)			
C23C 14/56 (86) EP18082798	DE E-1858876 2018 11 28	2025 11 19 2018811507	3717676
(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE) (54) VAKUUMSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM SCHLEUSEN EINES SUBSTRATRÄGERS (30) DE 2017 11 29 102017011064 (72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, Freigerichter Straße 33 (DE) (72) REISING, Michael, 63776 Mömbris, Im Breitfeld 19a (DE) (72) SCHERGER, Dieter, 63868 Großwallstadt, Am Kreuzpfad 15a (DE)			
C23F 1/28 (86) FR20051693	FR E-1858877 2020 09 28	2025 11 19 2020796864	4034692
(73) Technic France, 93200 Saint Denis, 15 Rue de la Montjoie Angle du 4 Imp de la Montjoie (FR) (54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM ENTFERNEN VON NICKELPLATIN-LEGIERUNGSRESTEN VON EINEM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN SOLCHER RESTE (30) FR 2019 09 27 1910737 (72) PIZZETTI, Christian, 38490 La Batie Divisin, 1635 Route du Monin (FR) (72) AUDOUIN, Marine, 38000 Grenoble, 3 rue de Lionne (FR)			
C23F 1/36 (86) EP19072411	EN E-1858878 2019 08 21	2025 11 19 2019758943	3841228
(73) Derlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, Churerstrasse 120 (CH) (54) ENTSCHICHTEN VON AL-HALTIGEN BESCHICHTUNGEN (30) US 2018 08 21 201862720519 P (72) ERIKSSON, Anders Olof, 7000 Chur, Comercialstrasse 32 (CH) (72) BENEDIKT, Sebastian, 6800 Feldkirch, Churerstrasse 17 Top 8 (AT) (72) SCHOTT, Vadim, 55411 Bingen, Im Bubenstück 13 (DE)			
C25B 1/04 (86) EP22087203	EN E-1858879 2022 12 21	2025 11 19 2022843276	4453280
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, Freie-Vogel-Str. 385 a (DE) (54) ABGEDICHTETE ELEKTROLYSEZELLE (30) EP 2021 12 23 21217263 (72) AYRAK, Emre, 45355 Essen (DE) (72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE) (72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum (DE) (72) BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum (DE)			
C25B 1/04 (86)	EN E-1858880 2023 12 13	2025 11 19 2023216362	4403672
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG (30) JP 2022 12 27 2022209906 (72) KUSAKARI, Toshiaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
C25B 1/04 (86) EP23053023	DE E-1858881 2023 02 07	2025 11 19 2023707272	4476384
(73) Keil Solar Balloon Company GmbH, 64846 Groß-Zimmern, Gutenbergstraße 1 (DE) (54) PRODUKTIONSEINHEIT ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF (30) EP 2022 02 10 22156171 (72) KEIL, Peter, 64285 Darmstadt (DE)			
C25B 1/23 (86) AT23060197	DE E-1858882 2023 06 22	2025 11 19 2023742181	4496913
(73) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, Patentabteilung Hans-List-Platz 1 (AT) (54) HOCHTEMPERATUR-CO-ELEKTROLYSESYSTEM, HOCHTEMPERATUR-CO-ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SYNTHESSEGAS (30) AT 2022 06 23 504542022 (72) TANDL, Manuel, 8042 Graz (AT) (72) ZAPF, Fabian, 8010 Graz (AT)			

D01D 5/04 (86) IB21059766	EN E-1858883 2021 10 22	2025 11 19 2021801635	4232622
(73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka 530-8222, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP) (54) ELASTISCHE POLYURETHANHARNSTOFFFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) JP 2020 10 23 2020177918 (72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558 (JP) (72) HARA, Masashi, Otushi, Shiga 520-8558 (JP)			
D01H 4/24 (86) EP22055357	DE E-1858884 2022 03 03	2025 11 19 2022710061	4413187
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE) (54) SPINNVERRICHTUNG, ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON FASERANSAMMLUNGEN IN EINER SPINNVERRICHTUNG (30) DE 2021 10 06 102021125920 (72) BUEHREN, Stephan, 41366 Schwalmthal (DE)			
D01H 5/18 (86)	DE E-1858885 2023 12 18	2025 11 19 2023217638	4389948
(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon Thurgau, Textilstr. 9 (CH) (54) FASERBANDVORBEREITUNG (30) LU 2022 12 22 503240 (72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg (DE) (72) Seshayer, Chandrasekaran, 52134 Herzogenrath (DE) (72) Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich (DE) (72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)			
D02G 3/44 (86) FR17052923	FR E-1858886 2017 10 24	2025 11 19 2017797404	3532805
(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) VERBUNDENE KUNSTSTOFF-/TEXTILFOLIE (30) FR 2016 10 27 1660455 (72) BOUCHARD, Jonas, 75017 Paris, 81 Rue Nollet (FR) (72) BLONDEAU, François, 77100 Meaux, 23 boulevard Jean Rose A33 (FR) (72) KASMER, Mehmet, 59150 Wattrelos, 76A Rue Carnot (FR)			
D03D 9/00 (86)	EN E-1858887 2023 05 25	2025 11 19 2023175508	4283030
(73) Saint-Gobain Portugal SA, 3800-055 Aveiro, Rua da Carreira Branca Z. Industrial da Taboeira (PT) (73) Têxteis Penedo S.A., 4835-132 Guimarães, Rua da Liberdade N 341 (PT) (73) CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, no. 2785 (PT) (73) ITECONS - Instituto de Inv. e Desenv. Tecn. Para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, 3030-289 Coimbra, Pólo II da Universidade de Coimbra Rua Pedro Hispano, S/N (PT) (73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, 2785 (PT) (54) TEXTILE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND WASSERABDICHTUNGSSYSTEM (30) PT 2022 05 25 2022117997 (72) CARDOSO DA SILVA, LUIS MIGUEL, 3810-332 AVEIRO (PT) (72) DA SILVA SEQUEIRA, PEDRO MIGUEL, 4450-358 MATOSINHOS (PT) (72) RIBEIRO DE SOUSA FERREIRA, PEDRO MIGUEL, 4520-605 SÃO JOÃO DE VER (PT) (72) DO ROSÁRIO DA SILVA ROLEIRA MARINHO, MARIA AUGUSTA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) MARTINS COSTA, LUANI, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) DE ALMEIDA MORGADO, JOSÉ, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) RODRIGUES, FILIPE MIGUEL, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) COUTOS DOS SANTOS VENTURA, SANDRA GABRIELA, 4835-132 GUIMARÃES (PT) (72) DIAS AFONSO, AGOSTINHO ANTÓNIO, 4835-132 GUIMARÃES (PT) (72) SILVA ABREU, JOÃO, 4835-132 GUIMARÃES (PT) (72) VIEIRA SIMÕES, NUNO ALBINO, 3030-504 COIMBRA (PT) (72) VIEIRA SIMÕES, MARIA INÊS, 3150-230 CONDEIXA-A-VELHA (PT) (72) CARDOSO FERREIRA, CÉSAR JOSÉ, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) SILVA REMÉDIOS FURTADO, CRISTINA ALEXANDRA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) DE ARAÚJO SÁ, ISAUQUE JOAQUIM, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) NETO RIBEIRO, JOÃO PEDRO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) FERNANDES SALGADO, JOSÉ ALBERTO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) DA SILVA MIDÃO, MARTA SOFIA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT) (72) GONÇALVES DA ROCHA, MIGUEL ÂNGELO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)			
D04H 1/09 (86) FR17051229	FR E-1858888 2017 05 19	2025 11 19 2017730860	3458634
(73) Sericyne, 30140 Boisset-et-Gaujac, 376 Route des Codes (FR) (54) VLIESTOFF AUS NATÜRLICHER SEIDE UND DESSEN HERSTELLUNG (30) FR 2016 05 20 1654545 (72) HARDY, Clara, 75020 Paris, 52 rue des Pyrénées (FR) (72) MAUCHAMP, Bernard, 01390 Mionnay, 619 chemin des Cabanes (FR) (72) MADAULE, Constance, 75012 Paris, 124 boulevard Diderot (FR)			

D06F 33/32 **EN E-1858889** 2025 11 19 **4414495**
(86) 2023 02 10 2023382122

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(72) Torres, Toni, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Camps, Jordi, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sala, Pau, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Villegas, Alvar, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sanchez, Gerard, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen (DE)

D06F 37/04 **EN E-1858890** 2025 11 19 **4036301**
(86) 2022 01 26 2022153495

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2021 01 29 20210013487
(72) KIM, Younghun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hyunsang, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Uikun, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/22 **EN E-1858891** 2025 11 19 **4421229**
(86) 2023 07 31 2023188595

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2023 02 24 202310191930
(72) GENG, Bin, Beijing, 100085 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1858892** 2025 11 19 **3992349**
(86) CN20095738 2020 06 12 2020833419

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910555556
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1858893** 2025 11 19 **3985160**
(86) 2021 09 29 2021199691

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133618
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Minsu, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/08 **EN E-1858894** 2025 11 19 **3964629**
(86) 2021 09 03 2021194814

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE AUFWEISEND TROMMELSTÜTZELEMENTE
(30) KR 2020 09 04 20200113075
(30) KR 2020 09 04 20200113077
(30) KR 2020 09 04 20200113078
(72) KIM, Hyojun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592 (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Yangguk, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyuksoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/24 **EN E-1858895** 2025 11 19 **4293306**
(86) 2020 08 13 2023198953

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) KR 2019 08 14 20190099748
(30) KR 2020 01 29 20200010694
(72) HAN, Sangkwon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Myeongdeok, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jeonggeun, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/44 **EN E-1858896** 2025 11 19 **3875675**
(86) 2021 03 01 2021159933

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 03 03 20200026722
(30) KR 2020 03 03 20200026723
(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Seungwoo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nagyoung, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 23/16 **EN E-1858897** 2025 11 19 **4098799**
(86) 2016 10 05 2022173481

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstasse 15 (CH)
(54) TEXTILIEN MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE UND KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT
(30) US 2015 10 05 201562237460 P
(72) Milbocker, Michael, Holliston (US)
(72) Blücher, Lukas, 82547 Eurasburg (DE)

D06N 7/00 **EN E-1858898** 2025 11 19 **2607533**
(86) 2012 12 17 2012008375

(73) Johns Manville Europe GmbH, 86399 Bobingen, Max-Fischer-Strasse 11 (DE)
(54) Mit Bindemittel verfestigtes Textilgewebe, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung
(30) DE 2011 12 20 102011121589
(72) Frick, Agnes, 89312 Günzburg, Hofgasse 17 (DE)
(72) Weizenegger, Hermann, 86830 Schwabmünchen, Weberstrasse 14a (DE)
(72) Groh, Werner, 86830 Schwabmünchen, Nebelhornstraße 32 (DE)

D07B 1/02 **EN E-1858899** 2025 11 19 **4265838**
(86) JP21046486 2021 12 16 2021910583

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) SEIL MIT DOPPELSTRUKTUR
(30) JP 2020 12 25 2020217505
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ASO, Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) YORIMITSU, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8611 (JP)

D21C 9/00 **EN E-1858900** 2025 11 19 **4148182**
(86) 2020 03 20 2022191820

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2019 03 20 1950349
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi (SE)

D21C 11/00 **EN E-1858901** 2025 11 19 **3924549**
(86) FI20050092 2020 02 13 2020708534

(73) Metsä Fibre Oy, 02020 Metsä, P.O. Box 30 (FI)
(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON NATRIUMVERLUSTEN IN EINER ZELLSTOFFFABRIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBLEICHTEM ZELLSTOFF UND SYSTEM
(30) FI 2019 02 13 20195108
(72) POUKKA, Ari, 02020 Metsä, c/o Metsä Fibre Oy P.O. Box 30 (FI)
(72) TERVOLA, Veli-Pekka, 00180 Helsinki, c/o Andritz Oy Tammasaarenkatu 1 (FI)

D21D 1/00 **EN E-1858902** 2025 11 19 **4441287**
(86) FI22050783 2022 11 24 2022814133

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILFASERN VERSCHIEDENER LÄNGE
(30) FI 2021 11 30 20216221
(72) AHO, Tuomo, 33840 Tampere (FI)
(72) POUSI, Juha, 46900 Inkeroinen (FI)

D21D 1/38 **EN E-1858903** 2025 11 19 **4180570**
(86) 2022 01 18 2022152035

(73) Aikawa Iron Works Co., Ltd, Shizuoka, AikawaTenmachi Bldg 24-2, Tenmachi, Aoi-ku (JP)
(54) REFINER
(30) JP 2021 11 15 2021185514
(72) GOTO, Makoto, Shizuoka (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Shizuoka (JP)

D21F 7/04 **DE E-1858904** 2025 11 19 **3911797**
(86) EP20053550 2020 02 12 2020706968
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BAHNABRISSES EINER FASERBAHN, INDUSTRIELLE ANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2019 02 25 19159046
(72) MEIER, Stefan Ingo, 91080 Marloffstein, Höhenweg 1a (DE)
(72) HOFMANN, Steffen, 91058 Erlangen, Ebereschweg 8 (DE)
(72) MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, Abt-Wolfram-Ring 4 (DE)

D21H 19/36 **EN E-1858905** 2025 11 19 **4077805**
(86) US20061738 2020 11 23 2020825346
(73) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) BESCHICHTETE PAPIER- UND KARTONSTRUKTUREN
(30) US 2019 12 17 201962949012 P
(72) BUSHHOUSE, Steven, G., Quinton, Virginia 23141, 2886 Bending Birch Lane (US)
(72) FUGITT, Gary, P., Rockville, Virginia 23146, 12210 Strirup Cup Lane (US)
(72) GINTHER, Scott, E., Moseley, Virginia 23120, 6918 Fox Brush Trail (US)

D21H 19/84 **EN E-1858906** 2025 11 19 **3807462**
(86) IB19054893 2019 06 12 2019819469
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) WIEDERZERFASERBARES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2018 06 12 1850719
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, Kantelegatan 21C (SE)
(72) BONNERUP, Chris, 44834 Floda, Dövhjortsvägen 16 (SE)
(72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, Kopparforsvägen 3 (SE)

D21J 3/00 **EN E-1858907** 2025 11 19 **3512701**
(86) EP17073213 2017 09 14 2017768758
(73) Packbenefit S.L., 28001 Madrid, Calle Velázquez, Núm. 18, Planta 4, Puerta Dcha. (ES)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GEFORMTEN SCHALE AUS ZELLSTOFF
(30) EP 2016 09 14 16382428
(72) ESGUEVA GUTIERREZ, Francisco, 47162 Valladolid, ONEWORLD PACKAGING SL Carretera de Segovia km 19.600 - CL 601 Aldeamayor de San Martin (ES)
(72) PELAYO MELENDEZ, Ramiro, 47162 Valladolid, ONEWORLD PACKAGING SL Carretera de Segovia km 19.600 - CL 601 Aldeamayor de San Martin (ES)

E01B 27/16 **DE E-1858908** 2025 11 19 **3973104**
(86) EP20061271 2020 04 23 2020721205
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2019 05 23 1942019
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, Ledermühlweg 21 (AT)
(72) MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

E01B 27/17 **DE E-1858909** 2025 11 19 **4176133**
(86) EP21064810 2021 06 02 2021731090
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2020 07 03 505682020
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau (AT)
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio (JP)

E01C 11/24 **EN E-1858910** 2025 11 19 **4271887**
(86) CN20141161 2020 12 30 2020848834
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VEREISUNGSSCHUTZLAMINATMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203 (CN)

E01C 11/24 **EN E-1858911** 2025 11 19 **4459044**
(86) 2023 05 04 2023171682
(73) APT Asia Pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, Factory 3 Dunlopillo Drive (AU)
(54) BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG
(72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807 (AU)
(72) Corbo, Robert, Cranbourne North, VIC 3977 (AU)
(72) Luddu, Sumeet, Chirside Park, VIC 3116 (AU)

E01C 19/00 **EN E-1858912** 2025 11 19 **4286588**
(86) 2023 03 09 2023160848
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 05 31 2022089279
(72) ITOH, Takumi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E01C 19/48 **EN E-1858913** 2025 11 19 **4257748**
(86) 2023 04 05 2023166819
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 04 08 2022064600
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001 (JP)

E01C 23/088 **DE E-1858914** 2025 11 19 **4101982**
(86) 2022 05 18 2022174098
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE FRÄSMASCHINE MIT EINEM MASCHINENRAHMEN UND EINER FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MATERIAL
(30) DE 2021 06 08 102021114706
(72) von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn (DE)
(72) Schwippert, Sascha, 53639 Königswinter-Oelinghoven (DE)

E01C 23/12 **EN E-1858915** 2025 11 19 **4158104**
(86) US21031909 2021 05 12 2021816768
(73) National Flooring Equipment, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9250 Xylon Avenue South (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(30) US 2020 06 02 202016890361
(72) BIGHAM, William, Thornton, Colorado 80602 (US)
(72) MIDAS, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)

E01F 9/20 **EN E-1858916** 2025 11 19 **4290013**
(86) 2022 06 10 2022382559
(73) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002 Pamplona, C/Paulino Caballero, 17, 3°C (ES)
(54) STRASSE MIT LEUCHTSYSTEM FÜR HORIZONTALE STRASSENMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DIESES SYSTEMS
(72) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002 Pamplona, C/Paulino Caballero, 17, 3°C (ES)

E02B 3/12 **EN E-1858917** 2025 11 19 **4334534**
(86) GB22051136 2022 05 04 2022723726
(73) Shore Defence Limited, Kingsbridge, Devon TQ7 4DP, Hendham Cottage Woodleigh, (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER BODENSTABILISIERUNG
(30) WO 2021 05 07 PCT/GB2021/051111
(30) GB 2021 07 12 202110009
(72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)
(72) EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)

E02B 3/26 **EN E-1858918** 2025 11 19 **4450712**
(86) 2024 03 28 2024167416
(73) Hwaseung Corporation Co., Ltd., Busan 47540, 1079, Jungang-daero Yeonje-gu (KR)
(54) PNEUMATISCHER KOTFLÜGEL UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2023 04 19 20230051047
(72) SUNG, Il Kyung, 46247 Busan (KR)
(72) BAE, Sang Su, 47756 Busan (KR)
(72) LEE, Jae Moon, 47610 Busan (KR)
(72) LEE, Tae Kyu, 47557 Busan (KR)
(72) JO, Yu Jin, 47714 Busan (KR)

E02B 17/00 **EN E-1858919** 2025 11 19 **4206404**
(86) 2022 12 06 2022211596
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR WASSERSTRUKTUR
(30) JP 2021 12 28 2021214531
(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) INOUE, Tomoaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332 (JP)

E02D 13/08 **EN E-1858920** 2025 11 19 **4476403**
(86) NL23050051 2023 02 07 2023703661
(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Slidrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) GEFÄSS
(30) NL 2022 02 11 2030893
(72) ZUIJDEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 3361 EP Slidrecht (NL)
(72) VAN TOL, André, 3361 EP Slidrecht (NL)
(72) MULDERIJ, Klaas-Jan, 3361 EP Slidrecht (NL)

E02D 27/50 **DE E-1858921** 2025 11 19 **4050160**
(86) 2021 02 24 2021159084
(73) Sommer Anlagentechnik GmbH, 84051 Altheim, Benzstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNDAMENTS EINER PRODUKTIONSANLAGE
(72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut (DE)

E02F 3/34 **DE E-1858922** 2025 11 19 **4491806**
(86) 2023 07 13 2023185356
(73) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH, 38268 Lengede/Broistedt, Bahnhofstraße 21 (DE)
(54) FRONTLADER, ARBEITSAHRZEUG UND ARBEITSAHRZEUGSYSTEM
(72) Flötzing, Ulrich, 59846 Sundern (Sauerland) (DE)
(72) Bastian, Arne, 38667 Bad Harzburg (DE)

E02F 3/38 **EN E-1858923** 2025 11 19 **4283048**
(86) 2023 05 01 2023170926
(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MASCHINE MIT AUSLEGERGLIED UND POSITIONSSENSOR
(30) US 2022 05 25 202217824410
(72) CALLAWAY, Joshua, Cary, 27518 (US)
(72) ARMSTRONG, Vincent, Mooresboro, 28114 (US)
(72) BRIGHT, Christopher, Raleigh, 27603 (US)
(72) TERRY, Benjamin, Wilson, 27610 (US)
(72) LAYKO, Michael, Apex, 27502 (US)

E02F 3/96 **EN E-1858924** 2025 11 19 **4448882**
(86) FI22050701 2022 10 24 2022830568
(73) Allu Innovation and Research Center Oy, 16320 Pennala, Jokimäentie 1 (FI)
(54) SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE
(30) FI 2021 12 17 20216294
(72) JONNINEN, Markku, 58620 LOHILAHTI (FI)

E02F 9/00 **EN E-1858925** 2025 11 19 **3786372**
(86) JP19016570 2019 04 18 2019793285
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 04 24 2018083100
(72) KANEDA, Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)
(72) TERASHIMA, Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/20 **EN E-1858926** 2025 11 19 **4479598**
(86) US23062558 2023 02 14 2023718563
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINE
(30) US 2022 02 15 202263310445 P
(72) YOUNG, Christopher, Fargo, North Dakota 58102 (US)
(72) HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047 (US)
(72) PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504 (US)

E02F 9/20 **EN E-1858927** 2025 11 19 **4050164**
(86) JP20032599 2020 08 28 2020905930
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSHILFESERVER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) JP 2019 12 25 2019234102
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E03D 5/00 **EN E-1858928** 2025 11 19 **4232643**
(86) SE20051012 2020 10 21 2020878545
(73) E3 Equipment AB, 302 23 Halmstad, Lärkvägen 34a (SE)
(54) WASSERTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN VON ABWASSER ALS REAKTION AUF EINE VORGELEGEBENE TEMPERATUR
(72) ENGLESSON, Per, 302 23 Halmstad, Lärkvägen 34a (SE)

E03D 5/01 **EN E-1858929** 2025 11 19 **3133216**
(86) 2013 01 18 2016184614
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) TOILETTENSÜLUNGSSYSTEM
(72) ALBERTSEN, Erik, 216 30 Limhamn, Hammars parksväg 8D (SE)
(72) BILLINGE, Simon, Talke, Stoke on Trent, Staffordshire ST7 1LR, 45, St Savors Street (GB)
(72) SPOGARDH, Stefan Danielsson, 374 53 Asarum, Tröskvägen 15 (SE)

E03D 13/00 **EN E-1858930** 2025 11 19 **3004476**
(86) US14039765 2014 05 28 2014804255
(73) Falcon Waterfree Technologies, LLC, Los Angeles, CA 90064, 2255 Barry Avenue (US)
(54) SPRITZREDUZIERENDE UND GESCHWINDIGKEITSSTEIGERENDE URINALKARTUSCHE
(30) US 2013 05 28 201361828153 P
(30) US 2013 05 28 201361828169 P
(30) US 2013 05 28 201361828165 P
(30) US 2014 01 17 201461928999 P
(72) GOLDSMITH, Edward Michael, Encino, CA 91316, 17126 Otsego St. (US)

E04B 1/02 **EN E-1858931** 2025 11 19 **4389999**
(86) 2023 12 18 2023217499
(73) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, Via Spineto III, 486 (IT)
(54) VORGEFERTIGTE BAUPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BAUSYSTEM
(30) IT 2022 12 19 202200025908
(72) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, Via Spineto III, 486 (IT)

E04B 1/68 **DE E-1858932** 2025 11 19 **4012129**
(86) 2020 12 10 2020213204
(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBANDROLLE

E04B 1/78 **FR E-1858933** 2025 11 19 **4010540**
(86) FR20051426 2020 08 03 2020820250
(73) Vicat, 38080 l'Isle-d'Abeau, 4 rue Aristide Bergès Les Trois vallons (FR)
(54) WÄRMEISOLIERPLATTE
(30) FR 2019 08 05 1908951
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 VOIRON, 7 allée des Terrasses de Criel (FR)
(72) MONTAZEAUD, Benoit, 38200 VIENNE, 3 ter route de Leveau (FR)

E04B 1/80 **EN E-1858934** 2025 11 19 **4471221**
(86) 2024 05 21 2024177156
(73) Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble Madera, Embalaje y Afines - AIDIMME, 46980 Paterna Valencia, C/ Leonardo Da Vinci 38 Parque Tecnológico (ES)
(54) VORGEFERTIGTES ELEMENT ZUR ABDECKUNG VON GEBÄUDEHÜLLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2023 05 23 202330401
(72) GUERRERO RAMOS, Juan Carlos, 46980 Paterna (ES)
(72) PASCUAL PASTOR, Ana María, 46980 Paterna (ES)
(72) PÉREZ CAMPOS, Rosa María, 46980 Paterna (ES)
(72) SERRA MERCÉ, Enrique, 46980 Paterna (ES)

E04B 1/86 **EN E-1858935** 2025 11 19 **3899157**
(86) EP19000347 2019 12 19 2019835232
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) PANEEL, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUM VERDECKEN EINER SCHALLLABSORBIERENDEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) WO 2018 12 21 PCT/EP2018/000581
(72) HENGST, Klaudius, 97346 Iphofen, Am Burgweg 14 (DE)
(72) SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, Dürnbachtal 56 (DE)
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, Am Schafhofgraben 19 (DE)

E04B 2/90 **DE E-1858936** 2025 11 19 **4298290**
(86) EP22054482 2022 02 23 2022707435
(73) Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf, Georgstraße 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASSADENELEMENTE
(30) DE 2021 02 25 102021104503
(30) DE 2021 10 06 102021125905
(72) LERCHENBERGER, Josef, 94486 Osterhofen (DE)

E04B 2/96 **EN E-1858937** 2025 11 19 **4030012**
(86) 2021 01 15 2021151787
(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) ABLEITUNGSÖFFNUNG FÜR VORHANGFASADE
(72) Glover, Raymond, Weaverham Northwich, Cheshire WA7 1QQ (GB)

E04F 11/112 **EN E-1858938** 2025 11 19 **4198220**
(86) 2021 12 17 2021215660
(73) WELAND AB, 333 30 Smålandsstenar, Malmgatan 34 (SE)
(54) TREPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN TREPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREPPENTEILS
(72) SVENSSON, Jan-Olof, 333 78 Burseryd (SE)

E04F 11/18 **FR E-1858939** 2025 11 19 **4499944**
(86) EP23057985 2023 03 28 2023714746
(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) PFOSTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS SOWIE FRANZÖSISCHER BALKON, SICHTSCHUTZ ODER SONNENSCHUTZ MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN
(30) FR 2022 03 30 2202852
(72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)

E04F 11/18 **EN E-1858940** 2025 11 19 **4090809**
(86) CA21050047 2021 01 18 2021741065
(73) 9220-6820 Québec Inc., Dorval QC H9P 2S6, 135 Avenue Lindsay (CA)
(54) MEHRTEILIGE HANDLAUF-HALTERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 01 17 202062962586 P
(72) WARSHAW, William Kell, Montreal, Québec H2S 3J3, 107-7122, Rue Waverly (CA)

E04F 13/00 **FR E-1858941** 2025 11 19 **4499945**
(86) EP23057594 2023 03 24 2023713382
(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINER FASSADE
(30) FR 2022 03 25 2202700
(72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)

E04F 13/08 **FR E-1858942** 2025 11 19 **4423351**
(86) EP22080016 2022 10 26 2022809147
(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE AN EINER STRUKTUR
(30) FR 2021 10 29 2111549
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)

E04F 13/08 **EN E-1858943** 2025 11 19 **4581220**
(86) EP24080608 2024 10 29 2024799204
(73) PVH Outdoor A/S, 6760 Ribe, Industrivej 59 (DK)
(54) AUSSENLAMELLENWANDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DK 2023 11 03 PA202370561
(72) HANSEN, Per Vesterby, 6760 Ribe (DK)
(72) HANSEN, Mads Vesterby, 6760 Ribe (DK)

E04F 15/10 **EN E-1858944** 2025 11 19 **4402327**
(86) EP22075317 2022 09 12 2022783474
(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (Al)
(54) PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(30) NL 2021 09 13 2029176
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)

E04F 19/04 **EN E-1858945** 2025 11 19 **3458728**
(86) CA17050576 2017 05 12 2017798440
(73) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta T3M 1A5, 102 Cranfield Cres SE (CA)
(54) MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEISTE AN EINE FLÄCHENSTRUKTUR
(30) US 2016 05 18 201662338368 P
(72) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta T3M 1A5, 102 Cranfield Cres SE (CA)

E04G 1/36 **DE E-1858946** 2025 11 19 **3768916**
(86) EP19056715 2019 03 18 2019714129
(73) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, Sudermannstr. 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG WENIGSTENS EINES IN EINEM SCHACHTARTIGEN BAUWERK ZU HALTERN DEN GEGENSTANDS
(30) DE 2018 03 22 102018106883
(72) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, Sudermannstr. 6 (DE)

E04H 1/00 **EN E-1858947** 2025 11 19 **3166725**
(86) US15040023 2015 07 10 2015819080
(73) G-CON Manufacturing Inc., College Station, TX 77845, 6161 Imperial Loop (US)
(54) EINE VORRICHTUNG UMFASSEND: EINEN KONTROLLIERTEN LUFT-, EINEN ABDICHTBAREN, EINEN STERILISIERBAREN ODER EINEN SANITISIERBAREN REINRAUM UND EINE ABNEHMBARE NUTZEINHEIT
(30) US 2014 07 11 201462023706 P
(72) JORNITZ, Maik, Wolfgang, Manorville, NY 11949, 12 Manorview Way (US)
(72) BACKSTROM, Sidney, College Station, TX 77845, 5301 Jupiter Hills Court (US)
(72) ARLEDGE, Troy, Gause, TX 77857, 8769 FM 2095 (US)

E05B 9/00 **DE E-1858948** 2025 11 19 **4450739**
(86) 2024 03 11 2024162742
(73) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(54) SCHLOSSANORDNUNG, TÜRLÜGEL UND EINBRUCHHEMMENDE DREHFLÜGELTÜR
(30) DE 2023 04 05 102023108734
(30) DE 2023 04 14 102023109490
(72) Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg (DE)
(72) Kneppel-Schwarz, Dennis, 55758 Bärenbach (DE)

E05B 15/10 **FR E-1858949** 2025 11 19 **4467752**
(86) 2024 05 24 2024177843
(73) Etablissements Thirard, 80390 Fressenneville, 45, rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT STANGEN FÜR EIN MEHRPUNKTSCHLOSS, SCHLOSS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2023 05 26 2305299
(72) CARVILLE, Mickaël, 80570 Dargnies (FR)

E05B 47/00 **EN E-1858950** 2025 11 19 **4314453**
(86) SE21050294 2021 03 31 2021935350
(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES STATUS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN VORHÄNGESCHLOSSES
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 Halmstad (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 31294 Laholm (SE)
(72) LINDVALL, Martin, 313 97 Simlångsdalen (SE)

E05B 65/44 **DE E-1858951** 2025 11 19 **3973122**
(86) TR19050435 2019 06 13 2019816959
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113334
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)
(72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteröth, Schreckenberger Str. 32 A (DE)

E05B 79/06 **EN E-1858952** 2025 11 19 **4108865**
(86) 2021 06 24 2021315109
(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) DEVERNOIS, Thomas, 94000 Créteil (FR)

E05B 81/76 **DE E-1858953** 2025 11 19 **3983629**
(86) EP20065301 2020 06 03 2020733205
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFELEKTRONIK MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSMITTEL
(30) DE 2019 06 11 102019115716
(30) DE 2019 09 10 102019124217
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, Düsseler Str. 66b (DE)

E05B 85/10 **EN E-1858954** 2025 11 19 **4273358**
(86) 2022 05 03 2022171448
(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) GRIFFANORDNUNG MIT KLAPPENSYSTEM
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)

E05D 1/00 **EN E-1858955** 2025 11 19 **4077845**
(86) IT20050304 2020 12 09 2020842738
(73) Koblenz S.P.A., 47853 Coriano (RN), Via Piane, 90 (IT)
(54) VERBESSERTER TÜRSCHESSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 18 201900024496
(72) FERRONI, Lorenzo, 47853 Coriano (RN), c/o Koblenz S.p.A. Via Piane 90 (IT)

E05D 5/02 **DE E-1858956** 2025 11 19 **3556978**
(86) 2019 04 10 2019168325
(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS
(30) DE 2018 04 17 202018102084 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)

E05D 15/06 **EN E-1858957** 2025 11 19 **3665352**
(86) EP18000365 2018 07 20 2018762761
(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna, 4 (IT)
(73) Ballotta, Nicola, 41054 Marano sul Panaro (MO), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BODENHANDHABUNG VON SCHIEBETÜREN
(30) IT 2017 08 07 201700091124
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna 4 (IT)

E05D 15/56 **DE E-1858958** 2025 11 19 **4455434**
(86) 2024 04 12 2024169967
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBETÜR MIT MINDESTENS EINEM HEBE- /SCHIEBEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN, ABSENKEN UND/ODER ZUR SEITENFÜHRUNG EINES HEBE- /SCHIEBEFLÜGELS
(30) DE 2023 04 14 102023109442
(72) LINDENMANN, Benjamin, 33607 Bielefeld (DE)
(72) WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle (DE)

E05F 1/12 **DE E-1858959** 2025 11 19 **4529582**
(86) AT23060080 2023 03 20 2023713267
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES
(30) AT 2022 05 23 5008622 U
(72) PEDROSA FERNANDEZ, Juan Jesus, 6850 Dornbirn (AT)

E05F 7/06 **DE E-1858960** 2025 11 19 **3725990**
(86) 2020 03 18 2020164005
(73) Gealan Fenster-Systeme GmbH, 95145 Oberkotzau, Hofer Strasse 80 (DE)
(54) ABSTÜTZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 16 102019110068
(72) Lagemann, Thomas, 08645 Bad Elster, Alte Roßbacher Straße 7 (DE)

E05F 15/611 **EN E-1858961** 2025 11 19 **3560091**
(86) EP17083716 2017 12 20 2017818138
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHLIESSGESCHWINDIGKEITSREGELUNG BEIM AUSSCHALTEN
(30) SE 2016 12 22 1630305
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 15/63 **EN E-1858962** 2025 11 19 **3615753**
(86) EP18060256 2018 04 23 2018722923
(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWINGTÜRBETÄTIGUNGSSANORDNUNG
(30) SE 2017 04 24 1730112
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 15/77 **EN E-1858963** 2025 11 19 **3909033**
(86) US20012295 2020 01 06 2020738586
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM FÜR SICHERE PAKETLIEFERUNG
(30) US 2019 01 07 201962789185 P
(72) GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CHIODO, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

E06B 1/70 **EN E-1858964** 2025 11 19 **4136304**
(86) EP21059744 2021 04 15 2021719884
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) EINGANGSSYSTEM
(30) SE 2020 04 16 2030128
(72) LIGTHART, Marcel, 1704 RS Heerhugowaard, Kelvinstraat 9 (NL)
(72) VAN BERGE HENEGOUWEN, Martin, 1704 RG Heerhugowaard, Marconistraat 18 (NL)

E06B 3/46 **EN E-1858965** 2025 11 19 **4081694**
(86) IB20062175 2020 12 18 2020829367
(73) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) VERBESSERTES SCHIEBEFENSTER ODER VERBESSERTE SCHIEBETÜR
(30) BE 2019 12 23 201905969
(72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, Augustijnslei 103 (BE)
(72) VANDERVELDEN, Stefan, 2600 Berchem, Grotesteenweg 161 (BE)

E06B 3/663 **EN E-1858966** 2025 11 19 **4295006**
(86) US22016556 2022 02 16 2022706985
(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) MEHRSCHEIBENISOLIERGLASEINHEIT MIT RELAXIERTEM FILM ZUR FORMUNG EINER DRITTEN SCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 02 17 202163150222 P
(30) US 2022 02 14 202217670859
(72) SHABANI, Roxana, San Diego, CA 92127 (US)
(72) MCCAMY, James W., Murrys ville, PA 15632 (US)
(72) DAVIS, William II, Fombell, Pennsylvania 16123 (US)

E06B 7/14 **DE E-1858967** 2025 11 19 **4442952**
(86) 2024 04 02 2024168001
(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG MIT WASSERLEITELEMENT
(30) DE 2023 04 05 102023108736
(72) Zinsmeister, Lucas, 0283 Oslo (NO)
(72) Linzmeier, Thomas, 0283 Oslo (NO)
(72) Steinfeld, Ingo, 0283 Oslo (NO)

E06B 9/302 **EN E-1858968** 2025 11 19 **4204655**
(86) IB20057961 2020 08 26 2020786318
(73) DFM S.r.l., 00015 Monterotondo (RM), Via Leonardo Da Vinci 60 (IT)
(54) GEFALTETER VORHANG MIT EINZIEHBAREM BEWEGUNGSSYSTEM
(72) MARCANTONI, Sergio, 00015 Monterotondo (Roma) (IT)

E06B 9/68 **FR E-1858969** 2025 11 19 **4232680**
(86) EP21079574 2021 10 25 2021799036
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 26 2010953
(72) BRUNO, Serge, 74300 Cluses (FR)
(72) FAURE, David, 74300 Cluses (FR)
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses (FR)
(72) MUGNIER, David, 74300 Cluses (FR)
(72) TINE, Damien, 74300 Cluses (FR)
(72) BOSSE, Ben, 74300 Cluses (FR)

E06B 9/72 **FR E-1858970** 2025 11 19 **4194659**
(86) 2022 12 08 2022212109
(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) MOTORISIERTE ANORDNUNG FÜR EINE VERDUNKELNDE ANORDNUNG
(30) FR 2021 12 10 2113276
(72) EVEN, Nicolas, 35270 Bonnemain (FR)
(72) DUFEE, Julien, 35270 Bonnemain (FR)
(72) SCHRAEN, Maxime, 35270 Bonnemain (FR)

E06B 9/88 **EN E-1858971** 2025 11 19 **4323618**
(86) EP22059171 2022 04 07 2022721058
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) PLATTENEINRICHTUNG, TÜRLBLATT UND TÜRSYSTEM
(30) SE 2021 04 15 2130102
(72) FREDER, Friedhelm, 59597 Erwitte (DE)

E06B 11/08 **DE E-1858972** 2025 11 19 **3910157**
(86) 2020 05 14 2020174761
(73) Maraya-Holding GmbH, 20149 Hamburg, Sophienstrasse 14 (DE)
(54) DURCHGANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DURCHGANGSVORRICHTUNG
(72) WETENDORF, Ralf, 22952 Lütjensee (DE)

E06C 1/393 **EN E-1858973** 2025 11 19 **4464867**
(86) 2023 05 17 2023173876
(73) Ståsäker AB, 545 90 Töreboda, Riksberg Mellangården 14 (SE)
(54) PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG
(72) Gustafsson, Lars, 443 39 Lerum (SE)

E21B 19/09 **EN E-1858974** 2025 11 19 **3894656**
(86) US19066671 2019 12 16 2019899690
(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) VERTIKALHUB-DREHTISCH
(30) US 2018 12 16 201862780301 P
(72) ROPER, Richard Robert, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)
(72) KNOWLTON, John Stokes, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)
(72) STEWART, Christopher Scott, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)

E21B 29/02 **EN E-1858975** 2025 11 19 **4347994**
(86) US22033619 2022 06 15 2022822858
(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(54) RADIALSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER BOHRLOCHLEITUNG
(30) US 2021 06 15 202163210834 P
(30) US 2022 06 14 202217840356
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001 (US)

E21B 33/03 **EN E-1858976** 2025 11 19 **4172457**
(86) US21039142 2021 06 25 2021745561
(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) BLEI-EINDRUCK-WERKZUEG
(30) US 2020 06 26 202016913892
(72) MCALLISTER, Shane, Houston, TX 77079 (US)
(72) WENDEBORN, Alex, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 33/038 **EN E-1858977** 2025 11 19 **4269746**
(86) 2018 12 12 2023198076
(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3 (US)
(54) ROTIERENDE INDEXIERUNGSKUPPLUNGSANORDNUNG ZUR INSTALLATION UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSBAUMS
(72) MURPHY, Richard, Houston Texas, 77044 (US)

E21D 20/00 **EN E-1858978** 2025 11 19 **4112877**
(86) 2022 06 30 2022182164
(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) HALTUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZNETZ
(30) US 2021 06 30 202163216967 P
(72) Koekemoer, Renier, Sudbury, ON P3E 2C1 (CA)
(72) St.Amand, Joseph, Elliot Lake, ON P5A 3H6 (CA)
(72) Barter, Justin, Algoma Mills, P0R 1A0 (CA)

E21F 15/00 **DE E-1858979** 2025 11 19 **4194664**
(86) 2021 12 10 2021213577
(73) Implenia Schweiz AG, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 101a (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR DIE AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU GEEIGNETEN BEFESTIGUNGSSCHICHT UND VERWENDUNG EINES POLYSTYROL-STAUICHELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(72) Entfellner, Manuel, 5542 Flachau (AT)

F01C 21/02 **DE E-1858980** 2025 11 19 **4428337**
(86) 2024 01 30 2024154555
(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) ZAHNRADPUMPE MIT DECKEL UND BEIDSEITIGER LAGERUNG
(30) DE 2023 03 07 102023105504
(72) Scharla, Marcel, 73240 Wendlingen/Neckar (DE)

F01D 5/02 **EN E-1858981** 2025 11 19 **4411108**
(86) 2024 02 01 2024155387
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROToren UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 02 01 202318104574
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 28217 (US)
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077 (US)

F01D 5/04 **EN E-1858982** 2025 11 19 **4047182**
(86) 2022 01 06 2022150483
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) DÜSE FÜR PARTITIONIERTES SPIRALGEHÄUSE
(30) US 2021 02 21 202163151755 P
(30) US 2021 12 20 202117556758
(72) Walter Cosmas Jaeger, Laurentius, Torrance, CA (US)
(72) Eckl, Filip, Torrance, CA (US)
(72) Pribyl, Petr, Torrance, CA (US)

F01D 5/06 **EN E-1858983** 2025 11 19 **4411107**
(86) 2024 02 01 2024155287
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFSCHÄFTE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2023 02 01 202318104512
(72) MERRITT, Brent, Southwick, 01077 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086 (US)

F01D 5/28 **EN E-1858984** 2025 11 19 **4411109**
(86) 2024 01 31 2024155028
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTES GENERATIV GEFERTIGTES KUNSTSTOFFGEHÄUSE
(30) US 2023 02 01 202318104568
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)

F01D 5/30 **FR E-1858985** 2025 11 19 **4402347**
(86) FR22051722 2022 09 13 2022783549
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE TURBINE EINES TURBINENTRIEBWERKS MIT EINER NEIGUNG MIT VORSPRÜNGEN ZUM RADIALEN HALTEN DER SCHAUFEL
(30) FR 2021 09 14 2109631
(72) DURAND, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **DE E-1858986** 2025 11 19 **3587738**
(86) 2019 06 21 2019181575
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINENBAUTEILE
(30) DE 2018 06 28 102018210599
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, Biberweg 2 (DE)
(72) Sangl, Janine, Dachau 85221, Morgensternstr. 6 (DE)
(72) Kammerer, Armin, 85244 Röhrmoos, Flurstrasse 19a (DE)

F01D 9/04 **FR E-1858987** 2025 11 19 **4285004**
(86) FR22050126 2022 01 24 2022705435
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STATORRING FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 01 27 2100764
(72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUILMET, Damien Gérard Marcel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GOUSPY, Romain Mikel Erwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1858988** 2025 11 19 **3922821**
(86) 2021 05 25 2021175833
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL MIT NACHGIEBIGER VERBINDUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 06 12 202016900692
(72) HALL, Peter, Charlotte, 28202 (US)
(72) MORRIS, Mark, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDOVAL, Manuel, Charlotte, 28202 (US)
(72) BURKHEAD, Robert, Charlotte, 28202 (US)

F01D 15/10 **EN E-1858989** 2025 11 19 **4151837**
(86) 2017 08 10 2022204817
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) US 2016 08 22 201615242789
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, 45215 (US)
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 25/16 **EN E-1858990** 2025 11 19 **4368817**
(86) 2021 02 02 2024167608
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR STROMKABEL IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 02 05 202016782650
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough (US)

F01D 25/24 **FR E-1858991** 2025 11 19 **4133163**
(86) FR21050520 2021 03 25 2021734381
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENMOTORGEBLÄSEGEHÄUSES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) US 2020 04 10 202063008237 P
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TERRY, Paul, Franklin, New Hampshire 03235, 3 Rabbit Road (US)

F01D 25/28 **EN E-1858992** 2025 11 19 **4264018**
(86) EP22050785 2022 01 14 2022702404
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GLEITKOMPONENTENSYSTEM EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG
(30) EP 2021 02 08 21155733
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping (SE)

F01K 13/02 **EN E-1858993** 2025 11 19 **4490393**
(86) US23014698 2023 03 07 2023714902
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BETRIEBSOPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN DAMPF- UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2022 03 10 202217691747
(72) AL-OWAIDH, Mana Mohammed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) HAZAZI, Abdulrahman M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) OJI, Solomon C., Dhahran, 31311 (SA)

F01K 23/10 **EN E-1858994** 2025 11 19 **3994342**
(86) US20041915 2020 07 14 2020750967
(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN STEUERUNG DER ZYKLUSFREQUENZ
(30) US 2019 08 06 201962883151 P
(72) FUETTERER, Bernd M., Clarkesville, Georgia 30523, 1823 Shoal Creek Road (US)

F01L 1/18 **DE E-1858995** 2025 11 19 **4004350**
(86) EP20070265 2020 07 17 2020743649
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VARIABLER VENTILTRIEB FÜR EINEN MOTORBREMSMODUS
(30) DE 2019 07 23 102019119870
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HIRSCHMANN, Steffen, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) BUG, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1858996** 2025 11 19 **3943723**
(86) 2021 07 20 2021186718
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) NOX-SENSORDIAGNOSE IN MOTOREN VON SCHWERFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057113 P
(30) US 2020 08 25 202017002570
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)

F01N 3/20 **EN E-1858997** 2025 11 19 **4382731**
(86) 2022 12 05 2022211405
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) HÖGSTRÖM, Åsa, 417 04 GÖTEBORG (SE)
(72) SVRAKA, Irman, 417 53 GÖTEBORG (SE)

F01N 5/04 **EN E-1858998** 2025 11 19 **3567228**
(86) 2018 11 22 2018207879
(73) Enginuity Power Systems, Inc., Alexandria, VA 22314, 730 South Royal Street, Suite 4 (US)
(54) KOMBINATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG, WÄRME UND KÜHLUNG
(30) US 2018 05 08 201815974679
(72) POWELL, Gregory, Rockville, MD 20852, 6122 Tilden Lane (US)
(72) WARREN, James, Alexandria, Virginia 22315, 7103 Dijohn Court Drive (US)

F01P 11/02 **EN E-1858999** 2025 11 19 **4381194**
(86) EP21071663 2021 08 03 2021755436
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES
(72) FIORINI, Stefano, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) PERONI, Giorgio, 57123 Livorno (IT)
(72) WOLTZ, Brandon, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) TROMBLEY, Eric, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) FORD, Gabriella, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)

F02C 3/22 **EN E-1859000** 2025 11 19 **4549715**
(86) 2024 10 03 2024204408
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2023 11 03 202316854
(72) Palmer, Chloe J, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/08 **EN E-1859001** 2025 11 19 **3865692**
(86) 2021 02 15 2021157222
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTEGRIERTER BETRIEB VON MOTOR UND SEKUNDÄRLEISTUNGSEINHEIT
(30) US 2020 02 14 202016791106
(72) AJAMI, Andre M, Palm City, FL 34990, 4836 SW Gossamer Circle (US)
(72) HUNTER, Ryan W., North Palm Beach, FL 33408, 524 Lighthouse Drive (US)
(72) CUE, Javier A., Palm Beach Gardens, FL 33418, 12826 Windmill Drive (US)

F02C 7/04 **EN E-1859002** 2025 11 19 **3981967**
(86) 2021 09 23 2021198480
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 10 09 202016004
(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/04 **EN E-1859003** 2025 11 19 **3988770**
(86) 2021 09 22 2021198167
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 10 09 202016002
(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/32 **EN E-1859004** 2025 11 19 **4224002**
(86) 2018 12 20 2023171148
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZAPFWELLENGETRIEBE
(30) US 2017 12 21 201715851089
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F02D 29/06 **EN E-1859005** 2025 11 19 **4310310**
(86) JP22007878 2022 02 25 2022771047
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GENERATORMOTOR UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER DAMIT
(30) JP 2021 03 16 2021042791
(72) SAKAMOTO, Akira, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) HANDA, Yuichi, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAMIZONO, Syuya, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)

F02D 31/00 **EN E-1859006** 2025 11 19 **3924610**
(86) US20015647 2020 01 29 2020708856
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) DRUCKSTEUERUNGSSTRATEGIE FÜR EINLASSKRÜMMER
(30) US 2019 04 02 201962828112 P
(72) SUDHAKARAN, Nandagopal Methil, Columbus, Indiana 47201, 2411 Creek Bank Dr (US)
(72) GREER, Matthew, Columbus, Indiana 47201, 2706 Washington Street (US)
(72) OSBURN, Andrew W., Nashville, Indiana 47448, 8775 State Road 46 E (US)
(72) BAIZE, Scott R., Columbus, Indiana 47203, 2879 Prairie Stream Way (US)

F02F 1/00 **EN E-1859007** 2025 11 19 **4209670**
(86) 2023 01 09 2023150814
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) OPTIMIERTER BRANDSCHUTZRING
(30) GB 2022 01 10 202200254
(72) Guisasaola, Inigo, 68167 Mannheim (DE)

F02G 5/02 **EN E-1859008** 2025 11 19 **3379067**
(86) 2018 03 20 2018162990
(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) MOTORSYSTEM
(30) IT 2017 03 20 201700030578
(72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZÜRICH, Flurstrasse 30 F-605 (CH)

F02K 1/54 **EN E-1859009** 2025 11 19 **4198293**
(86) 2022 12 19 2022214566
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GELENKIGER SCHIEBER FÜR GONDEL
(30) US 2021 12 17 202117554067
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915 (US)

F02K 1/72 **EN E-1859010** 2025 11 19 **3892845**
(86) 2021 04 07 2021167264
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GONDEL MIT UNABHÄNGIGEM ÖFFNENDEM SCHUBUMKEHRERABSCHNITT
(30) US 2020 04 07 202063006421 P
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129 (US)
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915 (US)
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02M 25/08 **DE E-1859011** 2025 11 19 **3933188**
(86) 2021 06 01 2021177027
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTSTOFFDAMPFFILTERSPÜLUNG EINER AUFGEADENEN BRENNKRAFTMASCHINE IM SAUGBETRIEB
(30) DE 2020 07 01 102020208229
(72) Niehoff, Alexander, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Mazur, Michael, 30519 Hannover (DE)
(72) Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig (DE)
(72) Gottschalk, Wolfram, 39122 Magdeburg (DE)
(72) Grabowski, Roman, 38542 Leiferde (DE)

F02M 35/104 **EN E-1859012** 2025 11 19 **3604785**
(86) JP18002709 2018 01 29 2018778202
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 29 2017066462
(72) SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) TAKAMATSU, Kota, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02M 45/06 **EN E-1859013** 2025 11 19 **4080038**
(86) JP21006412 2021 02 19 2021757224
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) NOCKEN, KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE UND MOTOR
(30) JP 2020 02 21 2020028255
(72) OGAWA, Hisao, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02N 5/04 **EN E-1859014** 2025 11 19 **4424984**
(86) 2023 03 03 2023160009
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN BETRIEBENES FAHRZEUG
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON (FR)
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon (FR)

F02N 11/08 **EN E-1859015** 2025 11 19 **4215743**
(86) 2023 01 12 2023151341
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FERNSTARTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 01 19 202217648358
(72) Sherlock, Lance R, Moline (US)

F02P 17/12 **EN E-1859016** 2025 11 19 **4407173**
(86) 2024 01 25 2024154018
(73) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 Ne 73rd Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES ZÜNDERS
(30) US 2023 01 30 202363442040 P
(30) US 2024 01 17 202418415458
(72) Halbe, Mayura H., Columbus, 47201 (US)
(72) O'Connor, Daniel J., Columbus, 47201 (US)
(72) Anderson, Alan C., Columbus, 47203 (US)
(72) Joshi, Sachin, Columbus, 47201 (US)
(72) Cover, William Marshall, Columbus, 47201 (US)
(72) Jennings, Luke Thomas, Columbus, 47201 (US)
(72) Bakthavatsalam, Pagalavan Mathari, Columbus, 47201 (US)
(72) Sakhal, Nidhi, Columbus, 47201 (US)
(72) Howland, John, Columbus, 47201 (US)
(72) Hughes, Michael T., Columbus, 47201 (US)
(72) Charles, David E., Columbus, 47201 (US)

F03D 1/06 **EN E-1859017** 2025 11 19 **3406892**
(86) 2017 05 22 2017172212
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG
(72) Arce, Carlos, 1113 LC Diemen, Hermelijnvlied 101 (NL)
(72) Bæk, Peter, 7300 Hvesager, Hvesager 29 (DK)
(72) Nielsen, Bjarke, 7120 Bredballe, Kirsebærhaven 28 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1859018** 2025 11 19 **3577337**
(86) EP17080594 2017 11 28 2017816530
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES ERSTEN WINDTURBINENBAUTEILS EINER WINDTURBINE UND EINES ZWEITEN WINDTURBINENBAUTEILS DER WINDTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE ANHAND DES MONTAGESYSTEMS
(30) DE 2017 03 07 102017203690
(72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, Havrebakken 11 (DK)
(72) MUNK-HANSEN, Thorkil, 7000 Fredericia, Thurøvaenget 12 (DK)
(72) PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Tørring, Adalvej 61 (DK)

F03D 3/00 **DE E-1859019** 2025 11 19 **4259926**
(86) EP21084288 2021 12 03 2021830421
(73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VERTIKALEN ROTATIONSACHSE
(30) DE 2020 12 08 102020007543
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1859020** 2025 11 19 **4097349**
(86) EP21053295 2021 02 11 2021708138
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT VARIABLEM WIRKUNGSBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 03 10 20162072
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Esbern Snares vej 24 (DK)
(72) LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, Gammelby Strandvej 44 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1859021** 2025 11 19 **3933191**
(86) 2021 07 02 2021183319
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohause 17-31 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 07 03 102020004034
(30) DE 2020 07 03 102020004035
(30) DE 2020 07 03 102020004036
(72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek (DE)
(72) BEHL, Stefan, 24536 Neumünster (DE)
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren (DE)

F03D 7/02 **EN E-1859022** 2025 11 19 **4430299**
(86) EP22082722 2022 11 22 2022821446
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES GIERSYSTEMS EINER WINDTURBINE ZUR VERMINDERUNG DER ERMÜDUNG UND ZUR STEIGERUNG DER LEISTUNG
(30) EP 2021 12 23 21217282
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
(72) GUSTAVSEN, Jonas Weiss, 7330 Brande (DK)
(72) JOSSO, Maxence, 69008 Lyon (FR)

F03D 7/02 **EN E-1859023** 2025 11 19 **4445017**
(86) EP23050297 2023 01 09 2023700489
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG DES AKTIVEN DÄMPFUNGSGRADES BEIM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 02 01 22154449
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) ALTUN, Safak Burak, 8462 Harlev (DK)

F03D 7/02 **EN E-1859024** 2025 11 19 **4448959**
(86) EP23050811 2023 01 16 2023700849
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) RIDE-THROUGH EINER WINDTURBINE BEI NIEDRIGER WINDSTÄRKE
(30) EP 2022 02 08 22155605
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande (DK)

F03D 9/37 **EN E-1859025** 2025 11 19 **4062058**
(86) EP21060961 2021 04 27 2021722797
(73) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)
(54) DURCH KONVEKTION ANGETRIEBENER GENERATOR
(30) GB 2020 04 29 202006297
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)

F03D 13/10 **EN E-1859026** 2025 11 19 **4423392**
(86) EP22084019 2022 12 01 2022823539
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 10 21213786
(72) HANSEN, John, 7800 Skive (DK)
(72) KAARSHOLM, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N (DK)

F03D 80/50 **EN E-1859027** 2025 11 19 **4573286**
 (86) GB24052070 2024 08 05 2024757998
 (73) FRONT TECHNOLOGIES LTD, Loughton, Essex IG10 2EU, 47 Mowbrey Gardens (GB)
 (54) ROBOTISCHES EINSATZSYSTEM
 (30) GB 2023 08 08 2023121200
 (72) GAO, Jianxin, Loughton, Essex IG10 2EU (GB)

F03D 80/70 **EN E-1859028** 2025 11 19 **3792489**
 (86) 2019 09 16 2019197448
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
 (54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
 (72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, Hesteskoen 9 (DK)
 (72) Michaelsen, Claus, 7400 Herning, Noerregade 60 (DK)
 (72) Soerensen, Morten, 8700 Horsens, Møllegade 20 (DK)

F04B 17/03 **EN E-1859029** 2025 11 19 **4487000**
 (86) EP23054616 2023 02 23 2023709126
 (73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
 (54) STEUERVORRICHTUNG
 (30) DK 2022 03 01 PA202270072
 (72) PLOUGMANN, Jan, 8850 Bjerringbro (DK)

F04B 23/02 **FR E-1859030** 2025 11 19 **4239195**
 (86) 2022 03 01 2022159482
 (73) Mathieu, 54202 Toul, 85 Rue Sébastien Choulette P.O. Box BP 32 (FR)
 (54) WASSERKRAFTWERK
 (72) VERBEYST, Olivier, 54200 VILLEY SAINT ETIENNE (FR)

F04B 23/02 **FR E-1859031** 2025 11 19 **4341560**
 (86) EP22061961 2022 05 04 2022727821
 (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
 (54) KOMPRESSIIONS-VORRICHTUNG UND FÜLLSTATION MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
 (30) FR 2021 05 21 2105323
 (72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE (FR)
 (72) GRASER, Martin, 72555 METZINGEN (DE)

F04B 27/18 **EN E-1859032** 2025 11 19 **4194726**
 (86) JP21027766 2021 07 27 2021853139
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
 (54) VENTIL
 (30) JP 2020 08 04 2020132384
 (72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) URUSHIYAMA Keichi, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 27/18 **EN E-1859033** 2025 11 19 **4194725**
 (86) JP21027769 2021 07 27 2021853892
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
 (54) VENTIL
 (30) JP 2020 08 04 2020132386
 (72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
 (72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 39/00 **EN E-1859034** 2025 11 19 **4039977**
 (86) JP20010183 2020 03 10 2020872803
 (73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
 (54) VERDICHTER
 (30) JP 2019 10 01 2019181198
 (72) NARISAWA, Nobuyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
 (72) UMEDA, Ken, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
 (72) GOTO, Sho, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
 (72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04B 43/12 **EN E-1859035** 2025 11 19 **4428369**
 (86) 2024 02 21 2024158853
 (73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
 (54) SYSTEM ZUR MESSUNG DES DRUCKES EINER PERISTALTISCHEN PUMPE
 (30) US 2023 03 07 202363450486 P
 (30) GB 2023 03 08 202303374
 (72) SYKES, Gareth, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)

F04B 53/02 **DE E-1859036** 2025 11 19 **4341589**
 (86) EP22063052 2022 05 13 2022729161
 (73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
 (54) DICHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE STANGE
 (30) DE 2021 05 17 102021112742
 (72) HELMIG, Egbert, 59320 Ennigerloh (DE)
 (72) STOFFERS, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

F04C 2/107 **DE E-1859037** 2025 11 19 **4488523**
 (86) 2024 07 02 2024185986
 (73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
 (54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
 (30) DE 2023 07 06 102023117805
 (72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof (DE)
 (72) Sinseder, Dominik, 84405 Dorfen (DE)
 (72) Mittermaier, Michael, 83567 Unterreit (DE)
 (72) Bürger, Daniel, 84405 Dorfen (DE)
 (72) Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf (DE)

F04C 18/02 **EN E-1859038** 2025 11 19 **4290077**
 (86) CN23086304 2023 04 04 2023762130
 (73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528399, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
 (54) AN EINEM SPIRALVERDICHTER ANGEWANDTE FESTE SPIRALE UND SPIRALVERDICHTER
 (30) CN 2022 04 28 202210471516
 (72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong 528399 (CN)

F04D 1/00 **FR E-1859039** 2025 11 19 **3507498**
 (86) FR17052302 2017 08 30 2017771802
 (73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
 (54) VORLAUFRAD FÜR EINE TURBOPUMPE UND TURBOPUMPE
 (30) FR 2016 09 01 1658128
 (72) WATOTIENNE, Thomas, 27190 Ferrières-Haut-Clocher, Chemin de Louversey 22 (FR)
 (72) LE MERCIER, Nicolas, 27200 Vernon, 21 Rue de Steinlen (FR)

F04D 19/00 **DE E-1859040** 2025 11 19 **3976971**
 (86) AT20060214 2020 05 28 2020758096
 (73) ALPVER Vermögens- und Liegenschaftsverwaltungs GmbH, 1190 Wien, Leopold-Steiner-Gasse 12 (AT)
 (54) KÜHLER
 (30) AT 2019 05 28 504862019
 (72) EULER-ROLLE, Thomas, 1190 Wien (AT)

F04D 19/04 **EN E-1859041** 2025 11 19 **3779202**
 (86) JP19011930 2019 03 20 2019777402
 (73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
 (54) VAKUUMPUMPE
 (30) JP 2018 03 30 2018069353
 (72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
 (72) TAKAI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
 (72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 25/06 **DE E-1859042** 2025 11 19 **3940241**
 (86) 2020 07 16 2020186302
 (73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)
 (54) TURBOLADER MIT UMSPRITZTEM MOTORSTATOR
 (72) HUBER, Glenn, 70180 Stuttgart (DE)
 (72) KLEINSCHMIDT, Eberhard, 74354 Besigheim (DE)
 (72) WEISS, Hartmut, 70560 Stuttgart (DE)

F04D 29/30 **EN E-1859043** 2025 11 19 **4112944**
 (86) JP21016172 2021 04 21 2021792610
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
 (54) LAUFRAD UND ZENTRIFUGALVERDICHTER
 (30) JP 2020 04 23 2020076704
 (72) HONDA, Hironori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) TOMITA, Isao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP)
 (72) SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F04F 5/24 **EN E-1859044** 2025 11 19 **3859165**
(86) 2020 12 17 2020215178
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EJEKTOR FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER - ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM SOWIE WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 02 03 202010078568
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)

F15B 11/042 **EN E-1859045** 2025 11 19 **3807540**
(86) EP19065218 2019 06 11 2019731644
(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) HYDRAULISCHE VENTILANORDNUNG
(30) DK 2018 06 13 PA201870387
(72) ERIKSSON, Björn, 125 34 Älvsjö, Sjöttänovembervägen 229 (SE)
(72) EKSTRAND, Martin, 523 33 Ulricehamn, Idegransgatan 6 (SE)

F16B 3/00 **EN E-1859046** 2025 11 19 **4471279**
(86) 2024 06 03 2024179548
(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, 1250-247 Lisboa, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto (PT)
(54) UMKEHRBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHNELLE UND UMKEHRBARE BEFESTIGUNG
(30) PT 2023 06 01 2023118694
(72) CAMEIRA SILVA EIRAS, ANTONIO MANUEL, Lisboa (PT)

F16B 5/06 **DE E-1859047** 2025 11 19 **4491886**
(86) 2023 07 13 2023185285
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG EINES MODULS AN EINER WAND EINES GERÄTES MIT EINER DAS MODUL AUFNEHMENDEN MONTAGEÖFFNUNG
(72) Laganovskis, Peteris, 22339 Hamburg (LV)
(72) Mensch, Sören, 22339 Hamburg (DE)
(72) Knutzen, Tim, 22339 Hamburg (DE)
(72) Ebbecke, Andreas, 22339 Hamburg (DE)

F16B 12/24 **DE E-1859048** 2025 11 19 **4325071**
(86) 2023 07 28 2023188276
(73) Plocher Möbelemente GmbH, 72189 Vöhringen, Dieselstr. 6 (DE)
(54) ECKVERBINDER
(30) DE 2022 08 15 202022104613 U
(72) EICH, Hartmut, 78733 Aichha'lden (DE)
(72) SHALA, Dardan, 78727 Oberndorf a. N. (DE)

F16B 13/06 **EN E-1859049** 2025 11 19 **4477896**
(86) 2024 06 11 2024020194
(73) Koelner Rawlplug IP Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 51-416 Wrocław, ul. Kwidzyńska 6 (PL)
(54) SPREIZANKER
(30) PL 2023 06 12 44519123
(72) FILIP, Piotr, 37-100 Lancut (PL)
(72) OSETEK, Mirosław, 36-060 Glogow Malopolski (PL)
(72) DZIEDZIC, Krzysztof, 35-242 Rzeszow (PL)
(72) PLIZGA, Kazimierz, 37-126 Medynia Glogowska (PL)
(72) MAGON, Zenon, 37-121 Husow (PL)
(72) PIECHUTA, Robert, 37-111 Rakszawa (PL)

F16B 21/04 **DE E-1859050** 2025 11 19 **4151866**
(86) 2022 09 15 2022195804
(73) BPSO GmbH & Co. KG, 84544 Aschau am Inn, Thann 17 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123919
(72) SCHNEIDER, Klemens, 84544 Aschau am Inn (DE)
(72) SALFER, Maximilian, 84453 Mühldorf am Inn (DE)

F16C 32/04 **EN E-1859051** 2025 11 19 **4291791**
(86) NL22050060 2022 02 08 2022704441
(73) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, Hoevenweg 1 (NL)
(54) KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERANORDNUNG MIT SOLCH EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG
(30) NL 2021 02 11 2027543
(72) ASJES, Ronald Jan, 5652 AW Eindhoven (NL)
(72) BAADE, Rick, 5652 AW Eindhoven (NL)
(72) SEGERS, Hubert Marie, 5652 AW Eindhoven (NL)

F16D 1/093 **EN E-1859052** 2025 11 19 **4198319**
(86) 2021 12 17 2021215471
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPENANORDNUNG
(72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Jepsen, Troels, 8850 jerringbro (DK)
(72) Poulsen, Brian Lundsted, 8870 Langå (DK)

F16D 3/04 **FR E-1859053** 2025 11 19 **3425226**
(86) 2017 07 06 2017179976
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ANTRIEBSGELENK EINER UHR
(72) BEHREND, Raoul, 1260 Nyon, Route du Stand, 14 (CH)
(72) FRACHEBOUD, Blaise, 1228 Plan Les Ouates, Chemin de Champ-Joly, 8 (CH)
(72) ZBYLUT, Ludovic, 74330 Poisy, 481 route d'Annecy (FR)

F16D 3/72 **EN E-1859054** 2025 11 19 **3783241**
(86) 2019 08 19 2019192414
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) GERINGER SCHLEPPMOMENTBEGRENZER FÜR ELEKTRISCHE SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEME (TRAS)
(72) DAVIES, Stephen H., Shrewsbury, Shropshire SY4 1FA, 4, Highfield Holyhead Road Montford Bridge (GB)

F16D 25/10 **DE E-1859055** 2025 11 19 **4314587**
(86) EP22055845 2022 03 08 2022711050
(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE)
(54) MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGSANORDNUNG MIT STÜTZSCHEIBE, INSBESONDERE DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG
(30) DE 2021 03 29 102021203149
(30) DE 2021 07 06 102021207077
(72) GREPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim (DE)
(72) COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim (DE)

F16D 43/12 **EN E-1859056** 2025 11 19 **4242485**
(86) 2019 12 04 2023173979
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018227995
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)

F16D 55/227 **EN E-1859057** 2025 11 19 **4151878**
(86) 2022 02 03 2022154942
(73) Jieh Jia Enterprise Co., Ltd., Xiushui Township TW Changhua County 504, No.18, Minzhu St. (TW)
(54) BREMSSATTEL
(30) TW 2021 09 15 110134334
(72) Huang, Jui-Fa, Xiushui Township (TW)

F16D 55/24 **EN E-1859058** 2025 11 19 **4253784**
(86) 2022 03 28 2022461530
(73) UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o., 51-317 Wrocław, ul. Bierutowaska 65-67 (PL)
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RAD- UND BREMSANORDNUNG
(72) STRAS, Karol, 51-317 Wrocław (PL)
(72) WYSZOWSKI, Adam, 51-317 Wrocław (PL)
(72) MAY, William, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) LEIVA LAM, Orly, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) SHU, Michael, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) DICKEL, Jacob, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) KOSIBA, Dominik, 51-317 Wrocław (PL)

F16D 55/38 **EN E-1859059** 2025 11 19 **4209691**
(86) 2022 12 05 2022211502
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEGABELTE HITZESCHILDBEFESTIGUNGSKLAMMER
(30) US 2021 12 13 202117549676
(72) TODD, Timothy Kyle, Lebanon, 45036 (US)
(72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, 45502 (US)

F16G 13/06 **DE E-1859060** 2025 11 19 **3748190**
(86) 2019 06 04 2019178202
(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, Albert-Rosshaupter-Straße 53 (DE)
(54) OPTIMIERTE BOLZENFÜGEGEOMETRIE
(72) Urbanek, Andreas, 81377 München, Sauerbruchstr. 54 (DE)
(72) Ritz, Andreas, 81379 München, Gmunder Str. 5 (DE)
(72) Khani, Bahram, 81927 München, Regina-Ullmann-Str. 44 (DE)

F16H 1/06 **FR E-1859061** 2025 11 19 **3919776**
(86) 2021 05 25 2021175718
(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avenida de Europa 1, Edificio A (ES)
(54) VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN ZAHNRÄDERN FÜR MOTORANTRIEBSANLAGE
(30) FR 2020 06 05 2005912
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly (FR)
(72) GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT (FR)

F16H 21/36 **EN E-1859062** 2025 11 19 **3757427**
(86) 2020 06 16 2020180206
(73) Black & Decker Inc., Newark, Delaware 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT PLANETENGETRIEBE UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG
(30) US 2019 06 24 201916450538
(72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, Maryland 21057, 11204 Old Carriage Road (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042, 9136 Windflower Drive (US)
(72) MOUGEOTTE, Christopher S., Reisterstown, Maryland 21136, 2341 Elderberry Lane (US)
(72) KUEHNE, Brent A., Red Lion, Pennsylvania 17356, 95 Wynshire Lane (US)

F16H 55/17 **EN E-1859063** 2025 11 19 **4015873**
(86) 2020 12 18 2020215511
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZAHNRAD UND FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 GÖTEBORG (SE)

F16H 57/023 **FR E-1859064** 2025 11 19 **3655680**
(86) FR18051808 2018 07 16 2018755513
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT PLANETENGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN PLANETENRADTRÄGERS
(30) FR 2017 07 20 1756894
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 57/039 **FR E-1859065** 2025 11 19 **4281689**
(86) FR22050037 2022 01 07 2022702504
(73) France Reducteurs, 85500 Les Herbiers, 2 rue Johannes Gutenberg ZI du Bois Joly (FR)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE UND RADFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBEGEHÄUSE
(30) FR 2021 01 25 2100656
(72) ROUSSELOT, Rémi, 85500 LES HERBIERS (FR)

F16J 15/26 **DE E-1859066** 2025 11 19 **4022202**
(86) EP20074038 2020 08 27 2020792531
(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES KOLBENSTANGENDICHTSYSTEMS EINES KOLBENKOMPRESSORS
(30) EP 2019 08 27 19193952
(72) FEISTEL, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur - Zürich, Huebackerstrasse 15 (CH)

F16K 1/22 **EN E-1859067** 2025 11 19 **4191101**
(86) JP21028059 2021 07 29 2021851565
(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) KLAPPENVENTIL
(30) JP 2020 07 31 2020131218
(72) MASUDA, Kensuke, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688 (JP)

F16K 7/12 **DE E-1859068** 2025 11 19 **3967906**
(86) 2021 07 28 2021188144
(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEMBRANANORDNUNG MIT SELBSTTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2020 09 11 102020123686
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach (LU)

F16K 11/044 **EN E-1859069** 2025 11 19 **3584476**
(86) 2019 06 06 2019178875
(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR SCHALTBARE WASSERVENTILE
(30) DE 2018 06 20 202018103479 U
(72) Barthel, Daniel Gerhard, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Schafer, Simone, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F16K 31/06 **EN E-1859070** 2025 11 19 **4265949**
(86) JP21044726 2021 12 06 2021906416
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 12 17 2020209652
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F16L 3/00 **EN E-1859071** 2025 11 19 **3812634**
(86) JP19014959 2019 04 04 2019823422
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR NUTZFAHRZEUG UND HYDRAULIKSCHLAUCHINSTALLATIONSSTRUKTUR
(30) JP 2018 06 19 2018116211
(72) ISHII, Hisayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1, Oaza Kumano (JP)

F16L 21/08 **DE E-1859072** 2025 11 19 **4382793**
(86) 2023 12 07 2023215022
(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längmoosstraße 8 (CH)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR AXIALSICHERUNG EINER MUFFENROHRVERBINDUNG UND MUFFENROHRVERBINDUNG SAMT EINER ENTSPRECHENDEN KLEMMVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 07 102022132573
(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau (CH)

F16L 27/02 **DE E-1859073** 2025 11 19 **4070003**
(86) EP20084753 2020 12 04 2020820851
(73) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, Am Neuen Rheinhafen 10 (DE)
(54) MEHRTEILIGES ROHRGELENK
(30) DE 2019 12 05 102019008446
(72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Erwin Brünsholzweg 8 (DE)

F16L 27/08 **EN E-1859074** 2025 11 19 **4215790**
(86) 2022 01 19 2022305055
(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) STECKVERBINDER
(72) DINIS, David, 92800 Puteaux (FR)

F16L 27/12 **DE E-1859075** 2025 11 19 **4343192**
(86) 2023 07 05 2023183493
(73) Schütz, Lothar, 87737 Boos, Fellheimer Straße 5-13 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 09 20 102022124148
(72) Schütz, Lothar, 87737 Boos, Fellheimer Straße 5-13 (DE)

F16L 37/084 **EN E-1859076** 2025 11 19 **4204727**
(86) US21046677 2021 08 19 2021862408
(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG
(30) US 2020 08 27 202063071009 P
(72) BHAT, Yogesh Mohan, Bengaluru, Karnataka 560079 (IN)
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis, Minnesota 55407 (US)
(72) WILHELM, Grant A., Plymouth, Minnesota 55447 (US)

F16L 37/35 **EN E-1859077** 2025 11 19 **4361487**
(86) JP22029945 2022 08 04 2022858329
(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 18 2021133688
(72) ARISATO, Akira, Kobe City, Hyogo 651-2241 (JP)

F16L 55/045 **EN E-1859078** 2025 11 19 **4214436**
(86) IN21050881 2021 09 09 2021868890
(73) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008 (rajasthan), H No 1 (khasra-189), Ankur Enclave Near Gayatri Nagar, Pal Road (IN)
(54) PASSIVES WASSERSCHLAGSCHUTZSYSTEM
(30) IN 2020 09 16 202021040070
(72) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008 (rajasthan), H No 1 (khasra-189), Ankur Enclave Near Gayatri Nagar, Pal Road (IN)

F16L 55/48 **EN E-1859079** 2025 11 19 **4034796**
(86) US20052753 2020 09 25 2020869948
(73) Arix Technologies, Inc., Jackson, LA 70748, 221 Treakle Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER RADIALEN BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GERÄTS AUF DER AUSSENFLÄCHE EINES ROHRES
(30) US 2019 09 27 201962906910 P
(30) US 2020 06 23 202063042886 P
(30) US 2020 08 10 202063063769 P
(72) WEHLIN, Karl Petter, Houston, TX 7707 (US)
(72) DUERFELDT, Bryan, R., Houston, TX 77008 (US)
(72) GEORGE, Connor, S., Houston, TX 77009 (US)
(72) ZARGARZADEH, Hassan, Beaumont, TX 77713 (US)
(72) LIU, Dianna D., Jackson, LA 70748 (US)

F16M 11/04 **EN E-1859080** 2025 11 19 **4567317**
(86) 2024 11 07 2024211301
(73) Shenzhen Yuansu Chuangda Technology Co., Ltd, Shenzhen 518000, Room 201, Building B5, Xiufeng Industrial City Gankeng Community Jihua Street Longgang District (CN)
(54) KLEMMANORDNUNG UND TRAGBARE FOTOGRAFISCHE HILFSVORRICHTUNG MIT DER KLEMMANORDNUNG
(30) CN 2024 02 02 202420260387 U
(72) XU, XIBIN, Shenzhen, 518000 (CN)

F16M 13/00 **EN E-1859081** 2025 11 19 **3904750**
(86) CN19108786 2019 09 28 2019906154
(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, 3F, No.7, Gangxia South Street, Xiabian Village Chang'an Town (CN)
(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, Tortola, British Virgin Islands, Postal Box Number 116, Sea Meadow House Blackburne Highway, Road Town (VG)
(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, New Taipei City, Taiwan, 3F., No.261, Zhongxiao Rd., Banqiao Dist. (TW)
(73) Senseage Co., Ltd, Taipei City, Taiwan 10843 (TW)
(54) TRAGRAHMEN FÜR EINE MOBILE AUSTRÜSTUNG UND COMPUTERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 12 27 201822224087 U
(72) LIN, Bentien, Luzhou Dist. New Taipei City, Taiwan 247, 5f., No. 3, Aly. 81, Ln. 327, Minzu Rd. (CN)

F16P 3/14 **DE E-1859082** 2025 11 19 **4487049**
(86) EP23053498 2023 02 13 2023704983
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTION EINER MASCHINE
(30) DE 2022 03 03 102022105018
(72) LARSEN-VEFRING, Thorsten, 70499 Stuttgart (DE)
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen (DE)
(72) BOCK, Hans-Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F17B 1/26 **EN E-1859083** 2025 11 19 **3820789**
(86) EP19068294 2019 07 08 2019748706
(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER REPARATUR EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT
(30) GB 2018 07 09 201811237
(72) SAETERDAL, Morten, 4353 Skogveien, 19. Klepp St. (NO)
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, Gymnasvegen 5 (NO)

F17C 1/00 **DE E-1859084** 2025 11 19 **4118376**
(86) EP21053836 2021 02 17 2021707185
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON GASEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 11 102020203128
(72) SEITZ, Benjamin, 75365 Calw Ernstmuehl, Liebenzeller Weg 24 (DE)
(72) LOEBER, Lukas, 71638 Ludwigsburg, Leonberger Strasse 11 (DE)
(72) BUCHER, Sebastian, 74343 Sachsenheim, Obere Strasse 11 (DE)
(72) MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker, Narzissenweg 3 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1859085** 2025 11 19 **4441416**
(86) EP22084143 2022 12 01 2022829746
(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSER-WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM
(30) GB 2021 12 01 202117371
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes (NO)
(72) MELING, Torstein, 4056 Tananger (NO)

F17C 5/00 **EN E-1859086** 2025 11 19 **4441419**
(86) IB22061452 2022 11 27 2022826209
(73) Sime S.r.l., 57013 Rosignano Solvay (LI), Via Caduti di Nassiriya Località Le Morelline 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EMISSION VON SCHÄDLICHEN GASEN IN DIE ATMOSPÄRE
(30) IT 2021 11 29 202100030173
(72) FAVILLI, Stefano, 57016 Rosignano Solvay (LI) (IT)
(72) MEUCCI, Stefano, 50142 Firenze (IT)

F17C 5/00 **EN E-1859087** 2025 11 19 **4403817**
(86) 2024 01 17 2024152313
(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 01 18 2023005560
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) OHISHI, Satomi, Tokyo, 108-0073 (JP)

F17C 5/02 **EN E-1859088** 2025 11 19 **3825597**
(86) 2019 11 20 2019210275
(73) Smoqi, Agim, 56025 Pontedera, Pisa, Via della Conca 100/C (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERBEFÜLLUNG VON GASZYLINDERN IN EINEM GEBÄUDE
(72) Smoqi, Agim, 56025 Pontedera, Pisa, Via della Conca 100/C (IT)

F17C 5/04 **EN E-1859089** 2025 11 19 **3649394**
(86) SE18050730 2018 07 04 2018828586
(73) Oazer Hydrogen Electric AB, 906 20 Umeå, Gräddvägen 7B (SE)
(54) WASSERSTOFFBETANKUNGSSTATION MIT EINEM FÜLLTANK
(30) SE 2017 07 07 1750894
(72) WESTERLUND, Boh, 913 42 Obbola (SE)

F17C 7/00 **DE E-1859090** 2025 11 19 **4286739**
(86) 2022 06 03 2022177258
(73) GP JOULE GmbH, 25821 Reußenköge, Cecilienkoog 16 (DE)
(54) GASTRANSPORT-TRAILER UND BETREFFENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) Geieregger, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben (AT)
(72) Hieke, Marian, 86450 Altenmünster (DE)
(72) Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien (AT)

F17C 9/04 **DE E-1859091** 2025 11 19 **4381223**
(86) EP22071610 2022 08 02 2022754450
(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERVERFLÜSSIGEN UND RÜCKFÜHREN VON BOG IN EINEN LNG-TANK
(30) EP 2021 08 02 21189168
(72) VALÄR, Adrian Luzi, 8408 Winterthur (CH)
(72) SCHROTH, Roman, 8708 Männedorf (CH)

F17C 11/00 **EN E-1859092** 2025 11 19 **3388757**
(86) JP16086878 2016 12 12 2016875579
(73) Clean Planet Inc., Minato-ku Tokyo 105-0022, 2-3, Kaigan 1-chome (JP)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 12 15 2015243890
(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KASAGI Jirota, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATTORI Masanao, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F17C 13/02 **DE E-1859093** 2025 11 19 **4466486**
(86) EP23025006 2023 01 11 2023701622
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) KRYOGENVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 20 22020018
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach (DE)
(72) MÜLLER, Eva, 82049 Pullach (DE)
(72) FELBINGER, Stefan, 82049 Pullach (DE)
(72) WOLFERSTETTER, Clemens, 82049 Pullach (DE)
(72) ZACH, Christian, 82049 Pullach (DE)
(72) ZENZ, Harald, 82049 Pullach (DE)
(72) WELLENHOFER, Kathrin, 82049 Pullach (DE)
(72) HAKEMI, Nabeel, 82049 Pullach (DE)
(72) TONEVA, Petya, 82049 Pullach (DE)
(72) SCHAFRANEK, Johannes, 82049 Pullach (DE)

F17C 13/04 **FR E-1859094** 2025 11 19 **4111090**
(86) EP21054421 2021 02 23 2021706302
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VENTIL FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2020 02 24 2001790
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

F17C 13/04 **FR E-1859095** 2025 11 19 **3974700**
(86) 2021 07 23 2021187358
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) HAHN FÜR GASBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM DRUCKREDUZIERER, DER MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 09 28 2009832
(72) BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony (FR)

F17C 13/04 **DE E-1859096** 2025 11 19 **4483088**
(86) EP23050400 2023 01 10 2023700656
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL
(30) DE 2022 02 25 102022201983
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F17C 13/04 **DE E-1859097** 2025 11 19 **4487053**
(86) EP23050447 2023 01 10 2023700682
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL
(30) DE 2022 03 03 102022202170
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F21S 4/20 **DE E-1859098** 2025 11 19 **4253826**
(86) 2023 03 10 2023161226
(73) Frensch GmbH, 47229 Duisburg, Dahlingstrasse 119 (DE)
(54) LICHTLEISTENANORDNUNG FÜR EINE TREPPENSTUFE
(30) DE 2022 04 01 202022101770 U
(72) Frensch, Achim, 47229 Duisburg (DE)
(72) Frensch, Frank, 47229 Duisburg (DE)

F21S 41/143 **EN E-1859099** 2025 11 19 **4293278**
(86) 2023 06 14 2023179295
(73) Tyri International, Inc., Stevens Point, WI 54481, 4917 Coye Drive (US)
(54) STRAHLFÖRMIGES LICHTLEITER FÜR SCHEINWERFER
(30) US 2022 06 14 202263352108 P
(30) US 2023 06 08 202318207407
(72) TORSTENSSON, Per-Arne, S-417 05 Goteborg (SE)

F21S 43/40 **DE E-1859100** 2025 11 19 **4194896**
(86) 2021 12 07 2021212861
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) RADARMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Wagner, Florian, 3300 Winklarn (AT)
(72) Salzer, Michael, 3261 Zarnsdorf (AT)

F21V 8/00 **EN E-1859101** 2025 11 19 **3545233**
(86) GB17053552 2017 11 27 2017807916
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) MULTIWELLENLEITERSTRUKTUR FÜR FARBANZEIGEN
(30) GB 2016 11 28 201620067
(72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)
(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)

F21V 19/00 **FR E-1859102** 2025 11 19 **3473925**
(86) 2016 06 09 2018211054
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER LEUCHTENHALTERUNG FÜR EINE ELEKTROLUMINESZENZDIODE AUF EINEM HALTEELEMENT, UND LEUCHTENMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2015 06 11 1555334
(72) MORNET, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F22B 37/00 **EN E-1859103** 2025 11 19 **4493856**
(86) US23064375 2023 03 15 2023716116
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) STÖRUNGSKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER
(30) US 2022 03 15 202263269363 P
(72) TAYLOR, Creed, Signal Mountain, Tennessee 37377 (US)
(72) BURR, Jason D., Cranberry Township, Pennsylvania 16066 (US)

F22B 37/14 **EN E-1859104** 2025 11 19 **3732392**
(86) US18050318 2018 09 11 2018895244
(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFNACHERWÄRMUNG IN KRAFTWERKEN
(30) US 2017 12 28 201715857532
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) RASMUSSEN, Scott E., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

F23D 14/02 **EN E-1859105** 2025 11 19 **4487058**
(86) EP23055185 2023 03 01 2023709165
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) GASMISCHVERTEILER
(30) EP 2022 03 03 22160009
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) ZANATTA, Nicolo, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23J 13/04 **EN E-1859106** 2025 11 19 **4377611**
(86) EP22070309 2022 07 20 2022744218
(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) INTERNE ARMATURDICHTUNG
(30) EP 2021 07 27 21187847
(72) ROWINSKI, Matthew, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23N 5/12 **DE E-1859107** 2025 11 19 **4449020**
(86) EP22025541 2022 11 30 2022840020
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINES BRENNERS SOWIE BRENNERANORDNUNG MIT EINEM BRENNER
(30) DE 2021 12 14 102021006182
(72) LAUX, Wilhelm, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) ROTHMER, Bastian, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) SCHÄTTLER, Daniel, 85640 Putzbrunn (DE)

F23N 5/24 **DE E-1859108** 2025 11 19 **4027058**
(86) 2021 12 08 2021213010
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEBLÄSE EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 01 07 102021100119
(72) Telgmann, Maik, 48612 Horstmar (DE)

F23N 5/24 **DE E-1859109** 2025 11 19 **3892919**
(86) 2021 02 16 2021157370
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE, UMFASSEND EIN SYSTEM MIT EINER STÖRUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER FLUID-STÖRUNG IM BEREICH EINER FÖRDEREINRICHTUNG DES HEIZGERÄTES
(30) DE 2020 02 24 102020104718
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, Hummelweg 56 (DE)
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, Gemarkenweg 6 (DE)

F23R 3/14 **EN E-1859110** 2025 11 19 **4317785**
(86) 2023 08 07 2023190108
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DUAL-FUEL EINSPRITZDÜSE
(30) US 2022 08 05 202217881817
(72) SNYDER, Timothy S., Farmington, 06032 (US)

F23R 3/20 (86)	EN E-1859111 2023 04 17	2025 11 19 2023168294	4276357
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) VERBRENNUNGSSYSTEM (30) GB 2022 05 11 202206881 (72) Steele, David, Derby, DE24 8BJ (GB)			
F23R 3/28 (86)	EN E-1859112 2019 12 10	2025 11 19 2023161324	4212782
(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US) (54) FLUIDVERTEILER MIT KANÄLEN FÜR GASTURBINENBRENNSTOFFINJECTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2019 07 22 201916518196 (72) RYON, Jason A., Carlisle IA Iowa 50047 (US) (72) ZINK, Gregory, Des Moines IA Iowa 50310 (US)			
F23R 3/28 (86)	EN E-1859113 2023 10 06	2025 11 19 2023202145	4382805
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR) (54) BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT (30) KR 2022 12 06 20220169036 (72) Hokeun, Kim, Daejeon (KR)			
F24C 15/20 (86) EP19063908	DE E-1859114 2019 05 29	2025 11 19 2019726703	3807577
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) GERÄTEKOMBINATION AUS HAUSHALTGERÄTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) EP 2018 06 13 18290066 (72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, 1, rue Zermatt (FR)			
F24C 15/20 (86)	DE E-1859115 2020 09 03	2025 11 19 2020194448	3835664
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE) (54) KOCHFELDSYSTEM (30) DE 2019 09 06 102019213610 (72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubuern, Marktplatz 21a (DE)			
F24F 1/00 (86)	EN E-1859116 2016 05 04	2025 11 19 2017162998	3203157
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) KLIMAANLAGE (30) KR 2015 05 07 20150063809 (30) KR 2015 10 23 20150148190 (30) KR 2015 10 23 20150147977 (30) KR 2015 10 23 20150148189 (30) KR 2015 11 16 20150160750 (30) KR 2016 03 25 20160035926 (72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, 2203-1203, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR) (72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, 104-1301, 30, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR) (72) KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, 206-1502, 143, Jeongja-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR) (72) KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, 215-2303, 14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR) (72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, 203-1406, 239, Ingye-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, 301-1201, 93, Hanbora 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR) (72) KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, 301, 192-1, Seoksammal-ro, Sangnok-gu, Ansan-si (KR) (72) KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, A-702, 12, Hyowon-ro 266beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR) (72) SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, 862-302, 68, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR) (72) SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, 8707-1501, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) SO, Byung Yul, Incheon, 611-2603, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR) (72) SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, 401, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR) (72) LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, 808-206, 99, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Chul Ju, Seoul, 6-905, 213-10, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR) (72) LIM, Seung Beom, Seoul, 2, 205, Geumho-dong 1-ga, Seongdong-gu (KR) (72) JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, 102-1004, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR) (72) JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, 101-1304, 64, Taejang-ro 35beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, 6116-3504, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) JO, Eun Sung, Seoul, 102-302, 41, Sinbanpo-ro 23-gil, Seocho-gu (KR) (72) CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, 305, 60, Deogyong-daero 1499beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			

F24F 1/0035 (86) EP22087189	EN E-1859117 2022 12 21	2025 11 19 2022840743	4460664
(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK) (54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM GEBÄUDE UND BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) EP 2022 01 05 22150287 (72) RASMUSSEN, Mads Høi, 5230 Odense M (DK)			
F24F 1/0047 (86) KR18016459	EN E-1859118 2018 12 21	2025 11 19 2018891513	3730847
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE (30) KR 2017 12 21 20170177353 (30) KR 2018 12 18 20180164267 (72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)			
F24F 1/10 (86)	EN E-1859119 2024 05 28	2025 11 19 2024178460	4506628
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE (30) KR 2023 08 10 20230104724 (30) KR 2023 10 12 20230135994 (72) KIM, Seongmun, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Seungyup, 08592 Seoul (KR) (72) JEONG, Jaeun, 08592 Seoul (KR)			
F24F 1/46 (86)	EN E-1859120 2023 06 06	2025 11 19 2023177517	4290145
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) AUSSENEINHEIT UND WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG (30) JP 2022 06 08 2022093222 (72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
F24F 3/16 (86) IB22053731	EN E-1859121 2022 04 21	2025 11 19 2022727420	4327030
(73) STE SRL, 40068 San Lazzaro di Savena, Via Giorgio Amendola 5 (IT) (54) RAUMKLIMAANLAGE (30) IT 2021 04 21 202100010184 (72) SERENARI, Stefano, 40068 San Lazzaro di Savena (IT) (72) SERENARI, Federico, 40068 San Lazzaro di Savena (IT)			
F24F 11/70 (86) JP22019569	EN E-1859122 2022 05 06	2025 11 19 2022798963	4336115
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP) (54) INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG (30) JP 2021 05 07 2021079372 (30) JP 2021 05 07 2021079371 (72) MIURA, Shu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) NISHITANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) SANAGI, Tsunehisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F24H 1/00 (86)	EN E-1859123 2021 09 17	2025 11 19 2021197397	4151922
(73) BNR-Capital B.V., 1817 DE Alkmaar, Ampèrestraat 9 (NL) (54) WARMWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON WASSER (72) Lukkes, Tienus, ACHLUM (NL)			
F24H 1/18 (86)	FR E-1859124 2024 04 25	2025 11 19 2024172516	4517210
(73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 68300 Saint-Louis, 2 Rue du Docteur Hurst (FR) (54) WASSERSPEICHERVORRICHTUNG (30) FR 2023 08 28 2309023 (72) BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET (FR) (72) CLAUSS, Mathieu, 90150 FOUSSEMAGNE (FR)			
F24S 10/80 (86) EP23060678	EN E-1859125 2023 04 24	2025 11 19 2023721909	4515155
(73) EngiCer SA, 6828 Balerna, Viale Pereda 22 (CH) (54) SONNENEMPFÄNGER MIT EINEM PORÖSEN ABSORBER (30) EP 2022 04 26 22169935 (72) GIANELLA, Sandro, 6528 Camorino (CH) (72) FERRARI, Luca, 6648 Minusio (CH)			

F24S 20/67 (86)	EN E-1859126 2023 03 16	2025 11 19 2023162296	4249695
(73) KVC Finance OÜ, 10151 Tallinn, Hobujaama tn 4 (EE) (54) BAUELEMENT (30) FI 2022 03 22 20225252 (72) MARTINS, Johanna, 02920 Espoo (FI)			
F24S 25/61 (86)	EN E-1859127 2024 07 18	2025 11 19 2024382784	4502492
(73) Inmovidasa, S.L., 08445 Canoves Barcelona, C/ Blauet, nº 10 (ES) (54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARPANEELEN AUF EINEM DACH (30) ES 2023 08 01 202331420 U (72) Rodríguez Vidal, Manuel, 08445 Canoves (ES)			
F25B 21/02 (86)	EN E-1859128 2023 09 20	2025 11 19 2023198672	4528182
(73) BMT Medical Technology s.r.o., 602 00 Brno, Cejl 157/50, Zabrdovice (CZ) (54) TEMPERIERKAMMER MIT PELTIER-ELEMENTEN (72) Foltýn, Michal, Brno (CZ)			
F25B 25/00 (86)	EN E-1859129 2018 07 27	2025 11 19 2018756027	3658831
(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125-6007, 2390 Blackhawk Road (US) (54) KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLELEKTRONIK (30) US 2017 07 27 201762537864 P (30) US 2018 07 26 201816046711 (72) ZEIGLER, Terry, Byron IL 61010, 4958 Ashelford Drive (US) (72) CONNELL, Brett, S., Winnebago IL 61088, 13371 Foxglove Lane (US)			
F25B 27/00 (86)	FR E-1859130 2021 02 19	2025 11 19 2021705562	4107453
(73) Cryo Pur, 91320 Wissous, 4 Rue du Vaulorin (FR) (54) KÜHLSYSTEM UND ASSOZIIERTES BETRIEBSVERFAHREN (30) EP 2020 02 20 20158502 (72) CLODIC, Denis, 91300 Massy, c/o CRYO PUR, 17 Rue Ampère (FR)			
F25B 40/02 (86)	EN E-1859131 2022 06 07	2025 11 19 2022177677	4290159
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) SPEICHER-WÄRMETAUSCHER (72) TALHOUARN, Fabien, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR) (72) BOMBARD, Benoit, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR) (72) HOOKER, Mark, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR) (72) VERICEL, David, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)			
F25B 45/00 (86)	EN E-1859132 2021 12 17	2025 11 19 2021215455	4015943
(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS (30) IT 2020 12 18 202000031481 (72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (IT)			
F25B 47/02 (86)	EN E-1859133 2024 04 05	2025 11 19 2024168835	4450899
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON ABTAUEN (30) US 2023 04 07 202363494936 P (72) CLUFF, Charles, Indianapolis, 46231 (US)			
F25C 5/04 (86)	EN E-1859134 2007 04 18	2025 11 19 2022210402	4177551
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2006 04 18 20060035107 (30) KR 2006 04 18 20060035110 (30) KR 2006 04 18 20060035122 (72) KIM, Myung-Soo, 621-775 Gyeongsangnam-do (KR) (72) PARK, Yoo-Min, 660-953 Gyeongsangnam-do (KR) (72) KWON, Oh-Chul, 621-723 Gimhae City (KR) (72) KIM, Jong-Gon, 641-825 Gyeongsangnam-do (KR) (72) KOO, Bon-Young, 641-777 Gyeongsangnam-do (KR) (72) GWAK, Young-Hoon, 602-808 Busan City (KR) (72) CHO, Hyeon-Po, 601-815 Busan City (KR)			

F25D 11/00 (86)	EN E-1859135 2021 08 31	2025 11 19 2021861790	4184089
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP) (54) LUFTZUSAMMENSETZUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER (30) JP 2020 08 31 2020145451 (72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F25D 13/00 (86)	EN E-1859136 2020 04 03	2025 11 19 2020723618	3948116
(73) TruMed Systems, Inc., San Diego, CA 92122-1250, 4370 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US) (54) AUTOMATISIERTE INTELLIGENTE LAGERUNG VON PRODUKTEN (30) US 2019 04 03 201962828955 P (72) SHULTZ, Scott Edward, San Diego, California 92131, 11450 Pochard Way (US) (72) REGAS, Kenneth A., Poway, California 92064, 14627 Poway Mesa Drive (US) (72) ESCOBEDO, Javier, San Diego, California 92127, 15775 Concord Ridge Terrace (US) (72) ANDERSEN, Brian Mikael, San Diego, California 92131, 10233 Caminito Surabaya (US)			
F25D 23/00 (86)	EN E-1859137 2022 08 05	2025 11 19 2022875596	4400789
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP) (54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER (30) JP 2021 09 29 2021158934 (72) HIRATA Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) KAMEI Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) SHIBUYA Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F25D 23/02 (86)	DE E-1859138 2021 09 16	2025 11 19 2021197049	3974751
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINER AUSSENWAND UND EINER ENDLASTE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SOLCHEN TÜR (30) DE 2020 09 29 102020212291 (72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen (DE) (72) Hiller, Yannic, 89275 Elchingen (DE) (72) Hillmann, Simon, 89561 Dischingen (DE)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1859139 2020 07 09	2025 11 19 2020836298	3997398
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK (30) KR 2019 07 09 20190082727 (72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1859140 2021 06 18	2025 11 19 2021832063	4174415
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN) (54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT (30) CN 2020 06 30 202010623572 (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1859141 2021 06 18	2025 11 19 2021832151	4174416
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN) (73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN) (73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT (30) CN 2020 06 30 202010623440 (72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN) (72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			

F25D 23/06 (86) KR19007749	EN E-1859142 2019 06 26	2025 11 19 2019825195	3814701
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK (30) KR 2018 06 27 20180074164 (72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F28D 1/04 (86)	EN E-1859143 2023 05 08	2025 11 19 2023172026	4462055
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) WÄRMETAUSCHER (72) SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach (DE) (72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR) (72) WESTERMANN, Veronique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)			
F28D 1/04 (86)	EN E-1859144 2021 02 24	2025 11 19 2021159041	4050291
(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL) (54) KÜHLANORDNUNG (72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 Skawina (PL) (72) MORYC, Mateusz, 32 050 Skawina (PL) (72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL) (72) BARYLKA, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)			
F28D 7/02 (86) GB22000084	EN E-1859145 2022 10 28	2025 11 19 2022812703	4423446
(73) Caldera Heat Batteries Limited, Fareham, Hampshire PO15 5TX, 7 Brunel Way Segensworth East (GB) (54) VERBESSERTE WÄRMESPEICHER (30) GB 2021 10 28 202115529 (30) GB 2022 04 22 202205907 (72) MACNAGHTEN, James Donnelly, Hampshire PO15 5TX (GB) (72) CHANA, Krishan, Hampshire PO15 5TX (GB) (72) SLEE, William, Ranulf, Hampshire PO15 5TX (GB) (72) WINSTANLEY, Guy Alexander James, Hampshire PO15 5TX (GB)			
F28D 9/00 (86)	EN E-1859146 2022 11 01	2025 11 19 2022204918	4365532
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE) (54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER (72) HÖRTE, Tobias, SE-236 37 HÖLLVIKEN (SE)			
F28D 9/00 (86) EP22087635	FR E-1859147 2022 12 22	2025 11 19 2022843350	4469744
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31016 Toulouse Cedex 2, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010 (FR) (54) WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINER SEITLICHEN ABDECKPLATTE, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG (30) FR 2022 01 27 2200723 (72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) RAMOUSSE, Arnaud, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) RICARD, Didier, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)			
F28D 15/02 (86)	FR E-1859148 2019 04 11	2025 11 19 2019168580	3553443
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) VEREINFACHTE WÄRMERÖHRE UND PULSIERTE WÄRMERÖHRE (30) FR 2018 04 11 1853174 (72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, 8 rue du Progrès (FR) (72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
F28F 3/04 (86)	FR E-1859149 2023 05 01	2025 11 19 2023170923	4273492
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31016 Toulouse Cedex 2, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010 (FR) (54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT AUSSENPLATTEN MIT MINDESTENS EINER AUSSPARUNG, KLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG (30) FR 2022 05 04 2204230 (72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) HANSS, Grégoire, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) SERIEYE, Antony, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR) (72) LETELLIER, Vincent, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)			

F28F 3/08 (86) JP23035444	EN E-1859150 2023 09 28	2025 11 19 2023866599	4421436
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP) (54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG (30) JP 2023 01 10 2023001787 (72) KOJIMA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP) (72) TERAI, Ko, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP) (72) EMURA, Chie, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP) (72) BABA, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP)			
F28F 9/02 (86)	DE E-1859151 2014 02 07	2025 11 19 2014000453	2765366
(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Ardeyer Straße 15 (DE) (54) Flächenwärmetauscherelement, Verfahren zur Herstellung eines Flächenwärmetauscherelementes und Werkzeug (30) DE 2013 02 07 102013002053 (30) DE 2013 05 23 102013008717 (72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, Bamenohler Strasse 326 (DE) (72) Rosenwirth, Andreas, 32130 Enger, Schillerstrasse 26 (DE) (72) Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, Zwickauer Strasse 3 (DE)			
F41B 5/12 (86) AT24060232	DE E-1859152 2024 06 19	2025 11 19 2024735465	4537042
(73) Steambow GmbH, 2433 Margarethen am Moos, Bäckerstrasse 1 (AT) (54) ARMBRUST (30) AT 2023 06 21 504852023 (72) ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha (AT) (72) MISSBACH, Gerald, 2440 Mitterndorf an der Fische (AT)			
F41G 7/22 (86)	DE E-1859153 2021 02 17	2025 11 19 2021157507	3869145
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ZIELFÜHRUNG EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUERUNG UND FLUGKÖRPER (30) DE 2020 02 21 102020001157 (72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, Pfarrhofstraße 5 (DE) (72) Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, Buchbergstraße 26 (DE) (72) Ganser, Michael, 88662 Überlingen, Alte Owinger Straße 14 B (DE)			
F41G 7/22 (86)	DE E-1859154 2021 02 17	2025 11 19 2021157509	3869146
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLUGKÖRPERRADARSENSOR EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUEREINHEIT UND FLUGKÖRPER (30) DE 2020 02 21 102020001155 (72) Burk, Matthias, 90552 Röthenbach, Laufer Weg 111 (DE) (72) Subatzus, Manuel, 90763 Fürth, Ludwigstraße 110 (DE) (72) Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, Buchbergstraße 26 (DE) (72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, Pfarrhofstraße 5 (DE) (72) Braunbarth, Philipp, 90451 Nürnberg, Schußleitenweg 91 (DE)			
F41G 11/00 (86) US21043473	EN E-1859155 2021 07 28	2025 11 19 2021850881	4189321
(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US) (54) MONTAGESYSTEM FÜR MINI-ROTPUNKTVISIER (30) US 2020 07 28 202063057377 P (72) ROSEN, Michael, Barneveld, WI 53507 (US) (72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507 (US)			
F41H 13/00 (86) US20040571	EN E-1859156 2020 07 01	2025 11 19 2020848885	4055340
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) AUTOMATISCHE ZIELPUNKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MIT EXTREM HOHER AUFLÖSUNG (30) US 2019 11 05 201916674995 (30) US 2019 12 03 201916702279 (72) BRAUNREITER, Dennis C., San Diego, California 92130, 4224 Calle Mar De Ballenas (US)			
F42B 12/80 (86) GB21050455	EN E-1859157 2021 02 24	2025 11 19 2021708733	4111130
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MUNITION (30) GB 2020 02 27 202002764 (30) EP 2020 02 27 20275050 (72) BESWICK, Thomas Lloyd, Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway Green Crewe (GB) (72) PENNELL, Ian John, Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway Green Crewe (GB)			

G01B 5/20 (86)	DE E-1859158 2023 09 26	2025 11 19 2023199871	4345410
(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen, Drachenloch 5 (DE) (54) OBERFLÄCHENMESSGERÄT (30) DE 2022 09 27 102022124770 (72) STEUER, Philipp, 78647 Trossingen (DE)			
G01B 7/14 (86) JP22007666	EN E-1859159 2022 02 24	2025 11 19 2022766846	4276403
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ABSTANDSSENSOR (30) JP 2021 03 11 2021039173 (72) UEDA, Motoharu, Tokyo 100-8332 (JP) (72) ONISHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8332 (JP) (72) KOKUFUDA, Toshiaki, Tokyo 100-8332 (JP) (72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 100-8332 (JP) (72) IKEMOTO, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)			
G01B 11/27 (86) IB23057754	EN E-1859160 2023 07 31	2025 11 19 2023849603	4537051
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARALLELITÄT UND HOMOGENITÄT DES BRECHUNGSINDEXES VON FACETTEN EINES LICHTLEITENDEN OPTISCHEN ELEMENTS (30) US 2022 08 01 202263393994 P (72) RONEN, Eitan, 7628026 Rehovot (IL)			
G01C 11/06 (86) NL21050104	EN E-1859161 2021 02 18	2025 11 19 2021707403	4107481
(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN VON ORTEN AUF EINEM OBJEKT (30) NL 2020 02 21 2024966 (72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL) (72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL) (72) DE BIJL, Mario Josephus, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)			
G01C 15/00 (86) EP22087582	DE E-1859162 2022 12 22	2025 11 19 2022843790	4453508
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI) (54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER POSE EINES MESSGERÄTES IM BEZUGSSYSTEM EINES GEOMETRIEMODELLS (30) EP 2021 12 23 21217406 (72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen (LI)			
G01C 19/5726 (86) EP21066712	FR E-1859163 2021 06 18	2025 11 19 2021733460	4185841
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VIBRIERENDEN INERTIALSENSORS (30) FR 2020 07 24 2007755 (72) VERCIER, Nicolas, 26000 VALENCE (FR) (72) CHAUMET, Bernard, 26000 VALENCE (FR) (72) LEVERRIER, Bertrand, 26000 VALENCE (FR)			
G01C 21/32 (86) US21073094	EN E-1859164 2021 12 23	2025 11 19 2021918097	4275014
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEN UNSICHERER STRASSENBenutzer DURCH SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG BEFAHRBARER BEREICHSGRENZEN (30) US 2021 01 05 202117141850 (72) NICHOLS, Gregory Boyd, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)			
G01C 21/34 (86)	EN E-1859165 2022 07 04	2025 11 19 2022182838	4303537
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE) (54) IDENTIFIZIERUNG VON ORTEN, DIE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG ENTSCHEIDEND SIND (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE) (72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE) (72) ALIBEIGI, Mina, 417 65 Göteborg (SE)			
G01C 21/36 (86) IB21000404	EN E-1859166 2021 06 17	2025 11 19 2021777357	4168743
(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL) (54) ZWEI SENSORAUSLESEKANÄLE FÜR DIE FREQUENZERFASSUNG (30) US 2020 06 17 202063040201 P (30) US 2020 11 12 202063112889 P (72) BOWERS, Gabriel, 9334832 Jerusalem (IL)			

G01C 21/36 (86)	EN E-1859167 2012 05 03	2025 11 19 2018182144	3416153
(73) iOnRoad Technologies Ltd., 5251248 Ramat-Gan, 8 HaTaas Street (IL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARPLATZIDENTIFIZIERUNG (30) US 2011 05 03 201161481742 P (30) US 2011 10 10 201161545341 P (30) US 2011 10 18 201161548259 P (30) US 2011 11 17 201161560923 P (30) US 2011 12 18 201161577033 P (30) US 2012 03 18 201261612322 P (72) ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, 10 HaRav Yaakov Berman Street (IL) (72) ATSMON, Alon, 5591176 Ganey-Tikva, 13 HaMeshi Road, Apt. 52 (IL) (72) BASS, Hilla, 5262275 Ramat-Gan, 14 Jaffe Leib Street (IL) (72) DAYAN, Ram, 6291410 Tel-Aviv, 36 HaZohar Street (IL)			
G01C 23/00 (86)	EN E-1859168 2022 01 28	2025 11 19 2022153848	4047320
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG BEI SCHLECHTER SICHT UND ZUR TAXILEITWEGLENKUNG (30) IN 2021 02 17 202111006630 (30) US 2021 04 01 202117220334 (72) MATHEW, Bincilil, Charlotte, 28202 (US) (72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US) (72) DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202 (US) (72) R, Rakshit, Charlotte, 28202 (US) (72) MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202 (US) (72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)			
G01D 3/08 (86) US20070694	EN E-1859169 2020 10 26	2025 11 19 2020879827	4049049
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) SENSORZUSTANDSBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON UNABHÄNGIGEN GRUNDFREQUENZMESSUNGEN (30) US 2019 10 24 201962925709 P (72) RAY, Keith, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US) (72) CONN, David, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)			
G01D 5/14 (86) EP20078212	DE E-1859170 2020 10 08	2025 11 19 2020789567	4042112
(73) Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, Potsdamer Straße 12 - 13 (DE) (54) MESSANORDNUNG (30) DE 2019 10 08 102019126987 (72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, Zum Heckeshorn 42k (DE)			
G01D 5/26 (86) SE20050828	EN E-1859171 2020 09 01	2025 11 19 2020861612	4025877
(73) ODINWELL AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7109 (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MESSOBJEKTES (30) SE 2019 09 02 1930277 (72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE) (72) STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, Trädgårdsvägen 3A (SE)			
G01D 5/353 (86)	EN E-1859172 2018 12 18	2025 11 19 2022163057	4063800
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEHNUNGSÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER (30) SE 2018 03 23 1850330 (72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum (SE) (72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd (SE)			
G01D 5/38 (86)	DE E-1859173 2020 03 18	2025 11 19 2020163975	3739300
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE) (54) OPTISCHE POSITIONSMESS-EINRICHTUNG (30) DE 2019 05 14 102019206937 (72) KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenhausen, An der Weilach 14 (DE)			
G01D 11/24 (86) EP20073688	DE E-1859174 2020 08 25	2025 11 19 2020764327	4025878
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) FAHRZEUGDREHZAHLSSENSOR UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG (30) DE 2019 09 06 102019123991 (72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE) (72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, Sachsenheimer Weg 15 (DE) (72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, Waldstrasse 30 (DE) (72) JAWARIKAR, Pravin, 444303 Distr. Buldhana, Amrut Nagar, Jalamb Road Khamgaon Teh. Khamgaon (IN) (72) SCHMID, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, Ruländer Weg 2 (DE)			

G01F 1/00 **EN E-1859175** 2025 11 19 **4034844**
(86) US19052851 2019 09 25 2019783876
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG VON EREIGNISSEN UND ZUTEILUNG VON PROZESSDATEN BEI EINEM ZÄHLER
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, 3385 Birch Road (US)
(72) HELLER, Matthew A., Golden, Colorado 80403, 29656 Butte Drive (US)
(72) MURRA, Nathan C., Boulder, Colorado 80301, 4878 Fairlawn Circle (US)
(72) WYATT, Tonya L., Arvada, Colorado 80003, 8308 Ames Way (US)

G01F 1/58 **DE E-1859176** 2025 11 19 **4370879**
(86) EP22068397 2022 07 04 2022738656
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 07 14 102021118128
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/66 **EN E-1859177** 2025 11 19 **3896404**
(86) 2021 08 31 2021194052
(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) DK 2020 09 01 PA202070565

G01F 1/684 **DE E-1859178** 2025 11 19 **4356079**
(86) EP22063477 2022 05 18 2022729609
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2021 06 16 102021115553
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach (DE)
(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach (DE)
(72) KAMBER, Sascha, 4456 Tenniken (DE)

G01F 1/84 **DE E-1859179** 2025 11 19 **4256280**
(86) EP21083170 2021 11 26 2021824301
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 12 03 102020132223
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) KAMBER, Walter, 4457 Dietgen (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 23/292 **EN E-1859180** 2025 11 19 **4459242**
(86) 2024 04 30 2024173429
(73) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, No.88, Yuzhaojiang Road Chengdong Development Area (CN)
(54) OPTOELEKTRONISCHE FLÜSSIGKEITSSTANDSERKENNUNG
(30) CN 2023 05 04 202321057883 U
(72) MAN, Kaimong, Yuyao 315400 (CN)
(72) LOU, Hongxian, Yuyao 315400 (CN)
(72) ZANG, Hao, Yuyao 315400 (CN)

G01G 19/08 **EN E-1859181** 2025 11 19 **4350305**
(86) 2023 09 18 2023197857
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN GEWICHTS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 10 04 202263413035 P
(30) US 2022 12 06 202263430514 P
(30) US 2023 02 15 202363445753 P
(30) US 2023 02 21 202318111951
(72) Ge, Yifeng, North York (CA)
(72) Sabahi, Mohammad Salman, North York (CA)
(72) Manjunath, Vinay Kiran, Kitchener (CA)
(72) Petersen, Willem, Elmira (CA)

G01G 21/23 **DE E-1859182** 2025 11 19 **4565851**
(86) EP23070288 2023 07 21 2023748461
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) WAAGE MIT EVAKUIERBAREM GEHÄUSE
(30) DE 2022 08 02 202022104394 U
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) SCHREIBER, Mario, 07607 Gösens (DE)
(72) SCHULZ, Tim, 98617 Untermaßfeld (DE)
(72) FEHLING, Thomas, 37218 Witzhausen (DE)

G01H 9/00 **EN E-1859183** 2025 11 19 **4402441**
(86) EP22075445 2022 09 13 2022783483
(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2021 09 14 202113095
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH (GB)
(72) WELD, Andrew, Bristol BS20 0DH (GB)

G01J 1/42 **EN E-1859184** 2025 11 19 **4097432**
(86) US21013681 2021 01 15 2021747575
(73) AIXSCAN, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1209 Alderwood Avenue (US)
(54) SCHNELLE 3D-RADIOGRAFIE MIT MEHREREN GEPULSTEN RÖNTGENQUELLEN IN BEWEGUNG
(30) US 2020 01 29 202062967325 P
(72) LIU, Jianqiang, Campbell, California 95008, 1527 Redding Park Lane (US)
(72) YANG, Linbo, Pleasanton, California 94588, 3223 Cheryl Circle (US)
(72) MAOLINBAY, Manat, Gilroy, California 95020, 9560 Eagle View Way (US)
(72) TANG, Xiaohui, Suzhou, Jiangsu 215123, 5th Floor, Building B3, Biobay, No.218 Xinghu St (CN)
(72) KU, Chwen-Yuan, San Jose, California 95129, 1026 Craig Drive (US)

G01J 3/02 **EN E-1859185** 2025 11 19 **3320313**
(86) US16041357 2016 07 07 2016751047
(73) Si-Ware Systems, San Francisco, CA 94104, 555 California Street (US)
(54) STRUKTURIERTE THERMISCHER EMITTER AUF SILICIUMBASIS
(30) US 2015 07 10 201562191254 P
(30) US 2016 07 06 201615203773
(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City, Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street (EG)
(72) KHALIL, Diaa, Cairo 11371, 5 Al-Ahram Street Madina Nasr First Zone (EG)
(72) BOURQUINA, Tarik, E., 94340 Joinville, 4 Avenue Pierre Allaire (FR)
(72) ANWAR, Momen, Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St Sheraton Area Heliopolis (EG)

G01J 3/10 **EN E-1859186** 2025 11 19 **4295128**
(86) EP22054116 2022 02 18 2022707098
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOKALOSZILLATORLICHTSTRAHLS UND VORRICHTUNG FÜR DIE PHASENAUFGELOSTE SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2021 02 19 21158114
(72) BONN, Mischa, 60318 Frankfurt (DE)
(72) GRECHKO, Maksim, 55128 Mainz (DE)
(72) LUKAS, Max, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) VIETZE, Laura, 64289 Darmstadt (DE)

G01J 5/00 **FR E-1859187** 2025 11 19 **3929549**
(86) 2021 06 22 2021180972
(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(73) Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 25 (IT)
(54) KONTAKTLOSE SYSTEM UND KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KÖRPERTEMPERATUR EINER PERSON
(30) FR 2020 06 22 2006484
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(72) Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 25 (IT)

G01K 1/02 **EN E-1859188** 2025 11 19 **3844463**
(86) US19047478 2019 08 21 2019773966
(73) Cedar Knoll Vineyard, Inc. D/B/A Palmaz Vineyards, Napa CA 94558, 4029 Hagen Rd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON ZUSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2018 08 29 201862724288 P
(72) PALMAZ, Christian, Napa, California 94558, 4029 Hagen Rd. (US)

G01K 3/10 **FR E-1859189** 2025 11 19 **4500129**
(86) FR23050063 2023 01 18 2023706653
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES WÄRMETRANSPORTKREISTEMPATURSENSORS EINER TRAKTIONSBATTERIE
(30) FR 2022 03 28 2202733
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) PIRES, Ludovic, 78300 POISSY (FR)

G01K 17/00 **DE E-1859190** 2025 11 19 **3971544**
(86) 2021 08 31 2021000250
(73) crino GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193A (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MESSUNG VORBESTIMMTER QUALITÄTSKRITERIEN VON WÄRME EMITTIERENDEN PRÜFLINGEN
(30) DE 2020 09 18 102020005728
(72) Noel, Andreas, 81373 München (DE)
(72) Zilberman, Ilya, 81541 München (DE)

G01L 1/18 **EN E-1859191** 2025 11 19 **4088322**
(86) US21012396 2021 01 07 2021737988
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SPANNUNGSSENSOR EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2020 01 08 202062958530 P
(30) US 2020 03 02 202062983794 P
(30) US 2020 12 29 202017136413
(72) HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, 906 Pampa Drive (US)
(72) FRITZ, Tobias Bernhard, 84048 Mainburg, Von-Reisbach-Str. 16 (DE)
(72) SZELONG, Michael, 85354 Freising, Philipp-Dirr-Str. 42 (DE)
(72) MUELLNER, Ernst, 80992 Muenchen, Chemnitzter Platz 12 (DE)

G01L 1/22 **EN E-1859192** 2025 11 19 **3679338**
(86) IB18056894 2018 09 10 2018785747
(73) Alemnis AG, 3645 Gwatt (Thun), Business Park Gwatt Schorenstrasse 39 (CH)
(54) KRAFTSENSOR
(30) CH 2017 09 08 11202017
(72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola, Via Sarecc da Sora 7 (CH)

G01L 3/08 **EN E-1859193** 2025 11 19 **4400822**
(86) 2023 12 20 2023218868
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ÜBERLASTAUFLÖSESENSOR FÜR FASEROPTISCHES STELLGLIED
(30) US 2023 01 13 202318154503
(72) Ankney, Darrell, Dixon (US)

G01L 5/00 **FR E-1859194** 2025 11 19 **3417258**
(86) EP17053428 2017 02 15 2017707777
(73) Association Institut de Myologie, 75013 Paris, 47-83 Bâtiment Babinski Groupe 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 02 19 1651395
(72) HOGREL, Jean-Yves, 92120 Montrouge, 58 rue Gabriel Péri (FR)

G01L 19/06 **DE E-1859195** 2025 11 19 **4291864**
(86) EP22052953 2022 02 08 2022708431
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2021 02 09 102021102993
(72) BIERMANN, Frank, 22455 Hamburg (DE)

G01M 3/06 **EN E-1859196** 2025 11 19 **4078130**
(86) NO20050322 2020 12 18 2020903726
(73) Inline Test AS, 6415 Molde, Romsdalsgata 16 (NO)
(54) GASLECKZÄHLER
(30) NO 2019 12 21 20191522
(72) HØYDAHL SØRLI, Jan Gregor, 6425 Molde, Jernspurvbakken 4 (NO)

G01M 5/00 **EN E-1859197** 2025 11 19 **4246116**
(86) 2022 03 14 2022161967
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TESTVORRICHTUNG
(72) Bennani Kemmoun, Hicham, 9000 Aalborg (DK)
(72) Dekovic, Natasa, 9000 Aalborg (DK)
(72) Dircks, Stefan, 24976 Handewitt (DE)

G01M 5/00 **EN E-1859198** 2025 11 19 **4469772**
(86) EP23051417 2023 01 20 2023701685
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE CHARAKTERISIERUNG VON MEHRFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (MIMO)-KRAFTANTWORTPROBLEMEN MIT FOLGENDEN EINFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (SIMO) ODER SINGLE-INPUT-SINGLE-OUTPUT (SISO) TESTS MIT EINGEBETTETER INSTRUMENTIERUNG
(30) US 2022 01 25 202217583619
(72) STURM, Michael, Milford, Michigan 48380 (US)
(72) WIENEN, Kevin, Farmington Hills, Michigan 48335 (US)
(72) YANKONIS, Michael, Whitmore Lake, Michigan 48189 (US)

G01M 5/00 **DE E-1859199** 2025 11 19 **4230988**
(86) 2023 02 15 2023156873
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) MESSELEMENT MIT BEFESTIGUNGSENDE UND BEFESTIGUNGSGEWINDE ZUM BEFESTIGEN AN SENSORISCH ZU CHARAKTERISIERENDEM VERANKERUNGSGRUND
(30) DE 2022 02 16 102022103653
(72) Wolz, Nicolas, 63927 Bürgstadt (DE)
(72) Tiedemann, Benjamin, 74653 Künzelsau (DE)
(72) Röck, David, 86169 Augsburg (DE)
(72) Roskamp, Heiko, 73099 Adelberg (DE)

G01N 1/20 **DE E-1859200** 2025 11 19 **3850330**
(86) EP19072779 2019 08 27 2019774052
(73) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 13 102018122424
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)

G01N 1/30 **EN E-1859201** 2025 11 19 **3450953**
(86) JP17016410 2017 04 25 2017789546
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT HERVORRAGENDER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 04 28 2016092025
(72) UEDA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) TAINAKA, Kazuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) MURAKAMI, Tatsuya, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)

G01N 1/40 **EN E-1859202** 2025 11 19 **4212845**
(86) JP21030325 2021 08 19 2021866484
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN, VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND INSPEKTIONSKIT
(30) JP 2020 09 11 2020152742
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G01N 1/42 **EN E-1859203** 2025 11 19 **3804519**
(86) IB18053757 2018 05 25 2018919590
(73) Universidad De La Frontera, Temuco 4811230, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR VITRIFIKATION VON MENSCHLICHEM SPERMA
(72) SÁNCHEZ GUTIÉRREZ, Raúl Segundo, Temuco, Pasaje Alcala de Henares 365 (CL)
(72) SCHULZ RUBILAR, Mabel Andrea, Temuco, Isaías Cabezón 1660 (CL)
(72) ALVAREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, A Coruña, C/Fernando Macías 8, 1º C A Coruña (ES)
(72) OBRADORS CHERTA, Albert, 17600 Figueres Girona, C/Caamaño 7, 5º-2ª (ES)
(72) OQUIÑENA MUGUERZA, Enrique, 01008 Vitoria-Gasteiz Álava, C/Aranzabal 11 Bajo (ES)

G01N 3/04 **EN E-1859204** 2025 11 19 **4083598**
(86) KR21011318 2021 08 24 2021869574
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EVALUIERUNG EINES PUFFERPADS
(30) KR 2020 09 17 20200119694
(72) SONG, Seung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Myung Su, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/56 **EN E-1859205** 2025 11 19 **4266025**
(86) 2023 03 27 2023164389
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MATERIAL
(30) JP 2022 04 18 2022068454
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 15/00 **FR E-1859206** 2025 11 19 **4111165**
(86) EP21053315 2021 02 11 2021703489
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER EIGENSCHAFT VON PARTIKELN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) FR 2020 02 25 2001828
(72) LECOMPTE, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) RAUX, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SCHIFFMANN, Philipp, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LEFEVRE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01N 15/14 **EN E-1859207** 2025 11 19 **4246123**
(86) 2023 03 15 2023162048
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 17 2022042964
(30) JP 2022 03 17 2022042965
(72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 15/1434 **FR E-1859208** 2025 11 19 **4545937**
(86) 2024 09 21 2024201807

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 Rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2023 10 23 2311476
(72) MERMET, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DEDOLE, Tommy, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01N 21/05 **EN E-1859209** 2025 11 19 **3137903**
(86) US15028734 2015 05 01 2015786337

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) FLEXIBLER OPTISCHER BIOSENSOR ZUR DETEKTION MEHRERER PATHOGENE AM VERWENDUNGORT
(30) US 2014 05 01 201461986977 P
(30) US 2015 03 02 201562127154 P
(72) SMITH, Joseph, Tempe, AZ 85281, 420 W. 1st Street Unit 220 (US)
(72) CHRISTEN, Jennifer, Blain, Chandler, AZ 85248, 432 W. Aster Drive (US)
(72) ANDERSON, Karen, Scottsdale, AZ 85251, 6135 E. Calle Rosa (US)
(72) KATCHMAN, Benjamin, Tempe, AZ 85281, 1234 S. Roosevelt Street (US)

G01N 21/31 **EN E-1859210** 2025 11 19 **3855161**
(86) 2020 12 14 2020213835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 01 21 20200007962
(72) LEE, Suyeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOO, Hyuck, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01N 21/53 **EN E-1859211** 2025 11 19 **3907495**
(86) 2021 04 28 2021171026

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) SENSORKOPFANORDNUNG FÜR EIN MESSSYSTEM
(30) PL 2020 05 08 43384120
(72) RESZEWICZ, Modest Adam, 50-330 Wrocław (PL)
(72) TARNOWSKI, Adrian, 51-607 Wrocław (PL)
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)
(72) BARAN JR, Emil F., Sims, 27880 (US)
(72) VARNELL, James, Black Creek, 27813 (US)

G01N 21/64 **EN E-1859212** 2025 11 19 **3317648**
(86) GB16051927 2016 06 28 2016732736

(73) De Beers UK Limited, London EC1N 6RA, 17 Charterhouse Street (GB)
(54) LUMINESZENZMESSUNGEN IN DIAMANTEN
(30) GB 2015 06 30 201511461
(72) SMITH, James Gordon Charters, Buckinghamshire HP13 5QL, 5 Glynswood High Wycombe (GB)
(72) MCGUINNESS, Colin, Maidenhead, Berkshire SL6 6JW, c/o De Beers UK Limited De Beers Technologies Belmont Road (GB)
(72) FISHER, David, Maidenhead, Berkshire SL6 5EP, 6 Lancaster Road (GB)

G01N 21/64 **EN E-1859213** 2025 11 19 **3830555**
(86) SE19050721 2019 08 01 2019844557

(73) ODINWELL AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7109 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES MESSOBJEKTS MITTELS FLUORESZENZ
(30) SE 2018 08 03 1830228
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE)
(72) STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, Trädgårdsvägen 3A (SE)

G01N 21/64 **FR E-1859214** 2025 11 19 **3918292**
(86) EP20052403 2020 01 31 2020706107

(73) Imagine Optic, 91400 Orsay, 18, rue Charles de Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WELLENFRONTANALYSE UND MIKROSKOPISCHE ABBILDUNGSSYSTEME MIT SOLCHEN ANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 02 01 1901011
(72) HARMS, Fabrice, 91400 ORSAY, 21 bis rue Lamartine (FR)
(72) LEVECO, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, 5 résidence des Quinconces (FR)

G01N 21/84 **EN E-1859215** 2025 11 19 **3978909**
(86) 2020 09 30 2020199309

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) Alperowitz, Lukas, 80805 München (DE)

G01N 21/88 **FR E-1859216** 2025 11 19 **4409269**
(86) FR22051842 2022 09 29 2022793195

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON LINEAR BEWEGTEN BEHÄLTERN
(30) FR 2021 09 30 2110358
(72) GARIN, Jean-François, 69560 Saint-Romain-en-Gal (FR)
(72) LECONTE, Marc, 69700 Loire-sur-Rhône (FR)
(72) SOLANE, Pierre-Yves, 69004 Lyon (FR)

G01N 21/954 **EN E-1859217** 2025 11 19 **3974768**
(86) JP20019857 2020 05 20 2020810230

(73) Nagano Automation Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0406, 401 Shimomaruko (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 23 2019097004
(72) HASEGAWA, Daichi, Ueda-shi, Nagano 386-0406, c/o NAGANO AUTOMATION CO., LTD. 401 Shimomaruko (JP)

G01N 23/20008 **EN E-1859218** 2025 11 19 **4036562**
(86) 2022 01 24 2022152933

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013009
(72) OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 27/22 **EN E-1859219** 2025 11 19 **4348233**
(86) IB22055112 2022 06 01 2022734361

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) MESSVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN PERMITTIVITÄT BEI 0 HZ
(30) IT 2021 06 01 202100014354
(72) DE BELLIS, Giovanni, 00185 Roma (RM) (IT)

G01N 27/30 **EN E-1859220** 2025 11 19 **4242648**
(86) 2023 03 01 2023460007

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) VERBUNDELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNGEN
(30) PL 2022 03 08 44057722
(72) Bogdanowicz, Robert, 80-287 Gdansk (PL)
(72) Ficek, Mateusz, 76-200 Słupsk (PL)
(72) Rycewicz, Michał, 80-119 Gdansk (PL)
(72) Majchrowicz, Daria, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Dettlaff, Anna, 80-176 Gdansk (PL)
(72) Kowalski, Marcin, 86-300 Grudziac (PL)
(72) Brodowski, Mateusz, 83-120 Subkowy (PL)

G01N 27/62 **EN E-1859221** 2025 11 19 **3850351**
(86) GB19052526 2019 09 10 2019770148

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IONENFILTERUNG UND IONENFILTRIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 09 10 201814681
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, 19 Ingersley Road Bollington (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport Greater Manchester SK4 3PJ, 110 Barcroft Road, Heaton Mersey (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) KENNY, Daniel James, Davenham Northwich Cheshire CW9 8JF, Foxglove Cottage 143 Hartford Road (GB)
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, 17 Ridge Road, Marple (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, Linden Cottages Temple, Hoddlesden (GB)

G01N 27/74 **EN E-1859222** 2025 11 19 **4019959**
(86) JP19032289 2019 08 19 2019941787

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioli-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioli (JP)
(73) Meiyo Electric Co., Ltd., Shizuoka-shi Shizuoka 424-0066, 485 Shimizu Nanatsushinya (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS
(72) FUJII Takashi, Aioli-shi Hyogo 678-0041, c/o IHI POWER SYSTEMS CO., LTD., 5292, Aioli (JP)
(72) KAGOMIYA Shigeki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0066, c/o MEIYO ELECTRIC CO., LTD., 485, Shimizu Nanatsushinya (JP)

G01N 27/84 **EN E-1859223** 2025 11 19 **3775868**
(86) US19024318 2019 03 27 2019716741

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MAGNETISCHE INSPEKTIONSMASCHINEN MIT ECHTEN MAGNETISCHEN GAUSSMESSUNGEN
(30) US 2018 03 27 201862648756 P
(72) FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BURNS, Wyatt M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRY, David John, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 29/04	EN E-1859224	2025 11 19	3827255
(86) BR19050285	2019 07 18	2019745035	
(73) Vallourec Tubos Do Brasil Ltda., 30640-010 Belo Horizonte, MG, Av. Olinto Meireles, 65 Barreiro de Baixo (BR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES EINSCHLUSSGRADES BEI STAHLROHREN UNTER VERWENDUNG EINES HOCHFREQUENZWANDLERS BEI DER AUTOMATISCHEN ULTRASCHALLPRÜFUNG			
(30) BR 2018 07 26 102018015331			
(72) FERREIRA, Amarildo Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)			
(72) EUFRÁSIO, Edson Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)			
(72) ARAUJO TORRES, Fabricio, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)			
G01N 29/265	EN E-1859225	2025 11 19	3974824
(86) JP19034979	2019 09 05	2019943938	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFEHLERDETEKTION			
(72) KOMOTO, Junpei, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKAMURA, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)			
(72) UEMATSU, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TOKITA, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)			
G01N 30/00	EN E-1859226	2025 11 19	3633366
(86) JP17016566	2017 04 26	2017907527	
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPH			
(72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)			
G01N 30/50	EN E-1859227	2025 11 19	4034870
(86) US20052243	2020 09 23	2020792783	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAPHIE UND REGENERIERUNG			
(30) US 2019 09 24 201962905033 P			
(30) US 2020 01 09 202062958899 P			
(72) STAIRS, Robert, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) REILLY, James, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(72) WADSWORTH, Samantha, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)			
G01N 33/00	EN E-1859228	2025 11 19	3898299
(86) IB19061052	2019 12 18	2019898534	
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)			
(54) DAMPF- UND PARTIKELSENSORSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(30) US 2018 12 20 201862782976 P			
(72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)			
(72) TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)			
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)			
(72) BUNES, Benjamin R., Zeeland, Michigan 49464, 600 N. Centennial Street (US)			
(72) LATER, Douglas W., Zeeland, Michigan 49464, 600 N. Centennial Street (US)			
G01N 33/18	DE E-1859229	2025 11 19	4343324
(86)	2022 09 26	2022197689	
(73) MionTec GmbH, 51377 Leverkusen, Ernst-Bloch-Strasse 8 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES TOC-GEHALTES EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(72) Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen (DE)			
G01N 33/487	EN E-1859230	2025 11 19	3513185
(86) GB17052768	2017 09 18	2017771561	
(73) Aber Instruments Ltd, Dyfed SY23 3AH, Unit 5 Science Park Cefn Llan, Aberystwyth (GB)			
(54) BIOMASSEÜBERWACHUNGSVERFAHREN			
(30) GB 2016 09 16 201615814			
(30) GB 2017 07 07 201711001			
(72) JONES, Steffan Keri, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)			
(72) YEOMANS, Paul Geraint, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)			
(72) TWIDDY, Peter John Cameron, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)			
(72) PRYCE, Tim William, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)			

G01N 33/487	EN E-1859231	2025 11 19	4182685
(86) GB21051806	2021 07 14	2021749248	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) NANOPORENMESSVORRICHTUNG			
(30) US 2020 07 17 202063053122 P			
(72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)			
(72) MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)			
(72) DAVIES, Rhodri, Oxford OX4 4DQ (GB)			
G01N 33/53	EN E-1859232	2025 11 19	3411712
(86) US17016251	2017 02 02	2017748171	
(73) CG Discovery, Inc., San Diego, CA 92130, 4653 Carmel Mountain Road, Suite 308-229 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ MIT HETEROLOGEN EPITOPEN UND/ODER VERÄNDERTEN REIFUNGSSPALTUNGSSTELLEN			
(30) US 2016 02 03 201662290894 P			
(72) LUO, Chun, San Diego, CA 92130 (US)			
G01N 33/543	EN E-1859233	2025 11 19	4363851
(86) EP22068159	2022 06 30	2022741735	
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)			
(73) Radiometer Turku Oy, 20750 Turku, Biolinja 12 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN			
(30) EP 2021 07 01 21183194			
(72) KAAE, Birgitte, 2700 Brønshøj (DK)			
(72) COLDING-JØRGENSEN, Steffen, 2700 Brønshøj (DK)			
(72) PORJO, Niko, 20750 Turku (FI)			
G01N 33/573	EN E-1859234	2025 11 19	3519825
(86) US17054787	2017 10 02	2017791224	
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)			
(54) VERBESSERTE METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES GFAP STATUS IN PATIENTENPROBEN			
(30) US 2016 10 03 201662403293 P			
(30) US 2017 02 06 201762455269 P			
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) BRATE, Elaine, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) RAMP, John, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
(72) PACENTI, David, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)			
G01N 33/68	EN E-1859235	2025 11 19	4179333
(86) IB21000495	2021 07 09	2021766209	
(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)			
(73) McMaster University, Hamilton, ON L8S 4L8, 1280 Main Street West (CA)			
(54) VERWENDUNG VON GDF11 ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND DEPRESSION			
(30) US 2020 07 10 202063050421 P			
(72) KATSIMPARDI, Lida, 75015 Paris (FR)			
(72) LLEDO, Pierre-Marie, 75015 Paris (FR)			
(72) WOLLENHAUPT DE AGUIAR, Bianca, Brantford, Ontario N3T 6P9 (CA)			
(72) DE AZEVEDO CARDOSO, Taiane, Hamilton, Ontario L8N 3K7 (CA)			
(72) KAPCZINSKI, Flavio, Hamilton, Ontario L8N 3K7 (CA)			
(72) PFAFFENSELLER, Bianca, Hamilton, Ontario L8P 4R3 (CA)			
G01N 33/94	EN E-1859236	2025 11 19	3761036
(86)	2016 02 17	2020190385	
(73) ARK Diagnostics, Inc., Fremont, CA 94538, 48089 Fremont Boulevard (US)			
(54) PREGABALINIMMUNOASSAYS			
(30) US 2015 03 03 201562127689 P			
(72) VALDEZ, Johnny, Fremont, California 94536, 61 Montclair Dr. (US)			
(72) MOON, Byung Sook, Palo Alto, California 94303, 2450 West Bayshore Road No. 12 (US)			
(72) OROZCO, Alejandro A., Gilroy, California 95020, 120 Bennett Street (US)			
(72) NARANJO, Gonzalo, San Martin, California 95046, 14680 Llagas Ave. (US)			
G01N 35/00	EN E-1859237	2025 11 19	4522997
(86) EP23062343	2023 05 10	2023726024	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SORTIERVORRICHTUNG IN EINEM IVD-LABORSYSTEM UND IVD-LABORSYSTEM			
(30) EP 2022 05 12 22172905			
(72) LAMBAEK, Ole, 6343 Rotkreuz (CH)			
(72) SCHESNY, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)			

G01N 35/00 **EN E-1859238** 2025 11 19 **4462129**
(86) 2018 07 31 2024179912
(73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)
(54) KAPILLARWISCHER FÜR EINE EINWEG-TESTKASSETTE
(30) US 2017 08 01 201715665693
(72) YOUNG, Chung Chang, Salem NH, 03079 (US)
(72) SCOTT, Jonathan, Hollis New Hampshire, 03049 (US)
(72) DELLEMONACHE, Mauro, Dedham Massachusetts, 02026 (US)

G01P 3/48 **EN E-1859239** 2025 11 19 **4330692**
(86) DK22050084 2022 04 26 2022722410
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BESTIMMUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 04 27 PA202170190
(72) KIIB, Kristian, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Johnrny, 8200 Aarhus N (DK)

G01Q 10/04 **EN E-1859240** 2025 11 19 **3646037**
(86) GB18051812 2018 06 28 2018739600
(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) RASTERSENDENMIKROSKOP
(30) GB 2017 06 28 201710294
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 2EE, 47 Oxford Road (GB)
(72) GRAY, David, Maidstone Kent ME14 4QE, 10 Windmill Heights Bearsted (GB)

G01Q 20/02 **EN E-1859241** 2025 11 19 **3602080**
(86) EP18055282 2018 03 05 2018708990
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN RASTERSENDENMIKROSKOP
(30) DE 2017 03 31 102017205528
(72) MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, Westendstrasse 27 (DE)
(72) BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, Goethestrasse 67 (DE)

G01R 1/36 **DE E-1859242** 2025 11 19 **3948306**
(86) EP20056031 2020 03 06 2020711091
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) VERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG KLEINER STRÖME
(30) DE 2019 03 29 102019108192
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, Hauptstr. 101 (DE)

G01R 15/16 **EN E-1859243** 2025 11 19 **3910346**
(86) 2021 04 26 2021170372
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) KAPAZITIVER ZWEISPANNUNGSSENSOR
(30) EP 2020 05 13 20174511
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble (FR)
(72) SECCI, Massimo, 17100 Savona (IT)
(72) CHABANET, Sébastien, 38700 La Tronche (FR)

G01R 27/18 **FR E-1859244** 2025 11 19 **4450982**
(86) 2024 03 19 2024164427
(73) Chauvin Arnoux, 92600 Asnieres-sur-Seine, 12-16 rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT AC-LECKSTROMKOMPENSATION
(30) FR 2023 03 29 2303021
(72) LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) ADAM, Jérôme, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)

G01R 27/18 **FR E-1859245** 2025 11 19 **4450983**
(86) 2024 03 19 2024164434
(73) Chauvin Arnoux, 92600 Asnieres-sur-Seine, 12-16 rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT DC-LECKSTROMKOMPENSATION
(30) FR 2023 03 29 2303022
(72) ADAM, Jérôme, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)

G01R 31/28 **EN E-1859246** 2025 11 19 **3523664**
(86) US17055764 2017 10 09 2017859543
(73) Reid-Ashman Manufacturing, Inc., St. George, Utah 84790-9002, 582 North 3050 East (US)
(54) MANIPULATOR
(30) US 2016 10 10 201662406235 P
(72) BAER, Bruce, St. George, Utah 84790, 2553 E. 2390 S. Circle (US)
(72) MCARTHUR, Chris, Washington, Utah 84780, 2550 S. Songbird Circle (US)
(72) WRIGHT, Leo, LaVerkin, Utah 84745, 310 W. 600 N. (US)
(72) BODILY, Kyle, Santa Clara, Utah 84765, 733 Lava Flow Drive (US)
(72) JOHNSON, Nathaniel, Ivins, Utah 84738, 826 S. 255 E. Circle (US)
(72) HUNT, Brian, Washington, UT 84780, 904 E Desert Shrub Dr. (US)
(72) EREKSON, Erik, St. George, Utah 84790, 2704 E. 1300 S. (US)
(72) RENCHER, Spence, Washington, Utah 84780, 639 W. Mariposa Drive (US)

G01R 31/327 **DE E-1859247** 2025 11 19 **4116854**
(86) 2021 07 09 2021184675
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN PARAMETERWERTEN
(72) Braune, Christian, 92284 Poppenricht (DE)
(72) Kurbjuweit, Thomas, 92224 Amberg (DE)
(72) Pröllß, Manfred, 92263 Ebermannsdorf (DE)

G01R 31/36 **EN E-1859248** 2025 11 19 **4191260**
(86) KR21017119 2021 11 19 2021895166
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2020 11 23 20200158167
(72) BAE, Hye Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/36 **EN E-1859249** 2025 11 19 **4166958**
(86) 2021 10 18 2021306454
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS COULOMB-ZÄHLSCHÄTZUNG MIT PERIODISCHER KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTEN SCHÄTZUNG
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse (FR)
(72) Alexandre, Giraud, 31023 Toulouse (FR)
(72) Perruchoud, Philippe Jean-Pierre, 31023 Toulouse (FR)

G01R 31/367 **EN E-1859250** 2025 11 19 **4293372**
(86) CN22090528 2022 04 29 2022879662
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS EINER BATTERIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TAN, Xinyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Zhaoyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Huihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Weihai, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1859251** 2025 11 19 **4109118**
(86) KR21012424 2021 09 13 2021877870
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEISTUNG
(30) KR 2020 10 05 20200127981
(72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1859252** 2025 11 19 **4163655**
(86) KR21019124 2021 12 15 2021915620
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200184946
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/421 **DE E-1859253** 2025 11 19 **4300124**
(86) 2022 06 29 2022181850
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZGERÄT IN KOMBINATION MIT EINER GRADIENTENSPULENEINHEIT FREI VON AKTIVER SCHIRMUNG
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) Dietz, Peter, 90762 Fürth (DE)

G01R 33/483 **EN E-1859254** 2025 11 19 **3446136**
(86) EP17059409 2017 04 20 2017719228
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ZEITCODIERTE ASL-MRT MIT BESTIMMUNG DER SUBBOLUSLÄNGE
(30) DE 2016 04 20 102016206724
(72) VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Federico, 81373 München, Weiheimer Strasse 9 (DE)
(72) BREUTIGAM, Nora-Josefin, 28215 Bremen, Hemmstraße 117 (DE)
(72) GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, Tietjenstraße 2 (DE)

G01S 1/04	EN E-1859255	2025 11 19	3610662
(86) US18022700	2018 03 15	2018717154	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KONFIGURIERUNG VON MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR ENTFERNUNGSMESSEGENAUIGKEIT			
(30) GR 2017 04 13 20170100177			
(30) US 2018 03 09 201815917424			
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 5/02	EN E-1859256	2025 11 19	3971601
(86)	2021 09 01	2021194293	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER REICHWEITE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG			
(30) US 2020 09 21 202063081162 P			
(30) US 2020 09 28 202063084447 P			
(30) US 2020 10 01 202063086527 P			
(30) US 2020 10 14 202063091873 P			
(30) US 2021 08 26 202117458222			
(72) LINDSKOG, Erik David, Cupertino, 95014 (US)			
G01S 5/02	FR E-1859257	2025 11 19	3596485
(86) EP18056584	2018 03 15	2018709650	
(73) UNABIZ, 31670 Labège, 425 rue Jean Rostand (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS			
(30) FR 2017 03 15 1752090			
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, 2 bis chemin de Marrast (FR)			
G01S 5/02	EN E-1859258	2025 11 19	3819666
(86) CN18108864	2018 09 29	2018927933	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSSIGNALERZEUGUNG UND -SENDEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 07 23 201810810609			
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
G01S 7/00	DE E-1859259	2025 11 19	3819659
(86)	2020 07 23	2020187385	
(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)			
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR KOMPONENTEN TAKTISCHER LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEME			
(30) DE 2019 11 08 102019007779			
(72) GRABMEIER, Michael, 83022 Rosenheim, Fichtenweg 6 (DE)			
(72) MAMIER, Lothar, 82281 Egenhofen, Am Gartenfeld 14 (DE)			
(72) GROSSMANN, Florian, 85077 Manching, Siedlungsring 30 (DE)			
G01S 7/02	EN E-1859260	2025 11 19	4227705
(86)	2022 02 09	2022155994	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) RADARINTERFERENZERKENNUNG			
(72) OVERDEVEST, Jeroen, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G01S 7/40	EN E-1859261	2025 11 19	3508870
(86)	2018 12 28	2018248117	
(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON RADAREN ODER ANTENNEN			
(30) IL 2017 12 31 25667817			
(72) STEINMETZ, Josef, 5442303 Givat Shmuel, 6 Netanyahu Street (IL)			
G01S 7/42	EN E-1859262	2025 11 19	4372407
(86)	2023 08 17	2023191979	
(73) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM			
(30) JP 2022 11 17 2022184055			
(72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku, 140-0002 (JP)			

G01S 7/481	EN E-1859263	2025 11 19	4224205
(86)	2022 09 29	2022198682	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, OPTISCHE ABSTANDSMESSEVVORRICHTUNG, OPTISCHES DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2022 02 02 2022014668			
(72) TAKEYAMA, Kei, Ebina-shi (JP)			
(72) HAYAKAWA, Junichiro, Ebina-shi (JP)			
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi (JP)			
G01S 7/481	EN E-1859264	2025 11 19	4318025
(86)	2022 08 02	2022188321	
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) ABTASTMESSVORRICHTUNG MIT FASERNETZWERK			
(72) STUTZ, Reto, CH-9434 AU (CH)			
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach (CH)			
(72) ENGELER, Florian, 9403 Goldach (CH)			
G01S 7/481	EN E-1859265	2025 11 19	4168823
(86) EP21065858	2021 06 11	2021732047	
(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)			
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE			
(30) EP 2020 06 19 20181209			
(72) MANNINGER, Mario, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) GEIGER, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) SCHMIDEGG, Klaus, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) NEVOU, Laurent, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) NIKETIC, Nemanja, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) GUREVICH, Igor, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HALLAL, Bassam, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G01S 7/52	EN E-1859266	2025 11 19	3847474
(86) EP19073674	2019 09 05	2019765453	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) HOCHQUALITATIVE ULTRASCHALLABBILDUNG MIT HOHER BILDFREQUENZ MIT DIVERGIERENDEN SENDESTRAHLEN			
(30) US 2018 09 07 201862728351 P			
(72) ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) WANG, Shiyang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) MERAL, Faik Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01S 13/00	EN E-1859267	2025 11 19	4305459
(86) US22071057	2022 03 09	2022717331	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DOPPELDIFFERENZ-TIMING-PROZEDUREN UND ANZEIGE EINES ERFORDERLICHEN REFERENZSIGNALS FÜR EINEN POSITIONIERUNGSMESSESATZ			
(30) GR 2021 03 12 20210100154			
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G01S 13/42	EN E-1859268	2025 11 19	4075161
(86)	2021 04 13	2021168126	
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELHÖHE DURCH EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG			
(72) YAN, Honghui, 42285 WUPPERTAL (DE)			
(72) IOFFE, Alexander, 53229 BONN (DE)			
(72) WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum (DE)			
G01S 13/931	FR E-1859269	2025 11 19	4526706
(86) EP23062963	2023 05 15	2023726984	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAHRNEHMUNG PHYSIKALISCHER KÖRPER MIT OPTIMISierter ABTASTUNG			
(30) FR 2022 05 17 2204651			
(72) FRESNEAU, Aurélien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) PUSCHINI PASCUAL, Diego, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			

G01S 15/66 **EN E-1859270** 2025 11 19 **4191280**
(86) 2022 06 09 2022178106
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES RAUSCHENS EINES EXTERNEN MESSSENSORS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 12 01 20210170126
(72) SHIM, Yeon Joo, 18472 Gyeonggi-do (KR)

G01S 15/931 **DE E-1859271** 2025 11 19 **3963367**
(86) EP20065170 2020 06 02 2020731812
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN BEI EINEM AUSPARKVORGANG EINES KRAFTFAHRZEUGES AUS EINER QUERPARKLÜCKE
(30) DE 2019 06 21 102019209049
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühren, Salweidenring 19 (DE)
(72) GÖRCKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, Südstraße 7 (DE)
(72) JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, Caroline-Herschel-Str. 3a (DE)

G01S 17/88 **EN E-1859272** 2025 11 19 **3990946**
(86) US20045016 2020 08 05 2020849369
(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LIDAR-MESSUNGEN
(30) US 2019 08 05 201962882907 P
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)
(72) SHU, Marvin, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)

G01S 19/21 **EN E-1859273** 2025 11 19 **3581966**
(86) JP18004166 2018 02 07 2018751261
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) POSITIONSINFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND POSITIONSINFORMATIONSVARBEITUNGSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 09 2017022536
(72) SHIBASAKI, Ryosuke, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MANANDHAR, Dinesh, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Mamoru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01S 19/21 **FR E-1859274** 2025 11 19 **4359825**
(86) EP23060849 2023 04 25 2023721429
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON GEOLOKALISIERUNGSSIGNALEN
(30) FR 2022 04 27 2203847
(72) CHARBONNIERAS, Christophe, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) CHOUTEAU, Jean-Frédéric, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) RAIMONDI, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) BOURGOIN, Hugo, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G01S 19/44 **EN E-1859275** 2025 11 19 **4103971**
(86) JP21006022 2021 02 10 2021712248
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG
(30) US 2020 02 13 202016789455
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01T 1/24 **DE E-1859276** 2025 11 19 **4012460**
(86) 2020 12 08 2020212462
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLUNGSDETEKTORS SOWIE STRAHLUNGSDETEKTOR
(72) Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg (DE)
(72) Sturm, Leander, 95490 Mistelgau (DE)

G01T 1/24 **EN E-1859277** 2025 11 19 **4466558**
(86) IB23050417 2023 01 18 2023705061
(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 54 (IT)
(73) Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HADRONFLUENZ MIT EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY (FPGA) UND EIN FELDPROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY
(30) IT 2022 01 19 202200000833
(72) GIORDANO, Raffaele, 80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (Napoli) (IT)
(72) LOFFREDO, Filomena, 80126 NAPOLI (IT)
(72) MANTI, Lorenzo, 81020 CAPODRISE (Caserta) (IT)
(72) QUARTO, Maria, 81031 AVERSA (Caserta) (IT)
(72) SALVATORE, Marcella, 80125 NAPOLI (IT)
(72) PESTOTNIK, Rok, 1000 LJUBLJANA (SI)
(72) LOZAR, Andrej, 5292 RENČE (SI)
(72) SELJAK, Andrej, 5000 NOVA GORICA (SI)

G01V 1/30 **EN E-1859278** 2025 11 19 **4182733**
(86) US21051256 2021 09 21 2021795063
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SEISMISCHER DISKONTINUITÄTEN MIT EINZELVEKTORVARIANZEN
(30) US 2020 09 23 202017029201
(72) JI, Xu, 31311 Dhahran (SA)
(72) MA, Yue, 31311 Dhahran (SA)
(72) XIAO, Hongbin, 31311 Dhahran (SA)
(72) LUO, Yi, 31311 Dhahran (SA)

G01V 1/30 **EN E-1859279** 2025 11 19 **4189442**
(86) US21043900 2021 07 30 2021758540
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERGRÜNDEIGENSCHAFTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERGRUNDVOLUMEN VON INTERESSE
(30) US 2020 07 31 202016945486
(72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) ZHANG, Zhao, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GUNDERSON, Kellen, Leigh, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, CA 94583-0806 (US)

G01V 20/00 **EN E-1859280** 2025 11 19 **4381329**
(86) US22039262 2022 08 03 2022758352
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENUNSIHERHEITSWERTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN
(30) US 2021 08 05 202117394808
(72) FEI, Weihong, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GIVEN, Paige, Rene, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HENNENFENT, Gilles, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HOELTING, Cory, San Ramon, CA 94583-0806 (US)

G02B 1/115 **EN E-1859281** 2025 11 19 **4382973**
(86) 2022 12 07 2022306814
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT VERRINGERTER VISUELLER ERMÜDUNG
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore (SG)
(72) GAO, Yi, 138946 Singapore (SG)
(72) DROBE, Bjorn, 339346 Singapore (SG)
(72) DING, Xingzhao, 120425 Singapore (SG)

G02B 1/118 **EN E-1859282** 2025 11 19 **4080253**
(86) JP20046890 2020 12 16 2020902491
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(73) Toa Electric Industrial Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-4, Sotokanda 5-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 17 2019227726
(72) KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) FUKUI Hiroaki, Tokyo 101-0021, c/o Toa Electric Industrial Co., Ltd. 1-4, Sotokanda 5-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/00 **EN E-1859283** 2025 11 19 **3724719**
(86) US18065381 2018 12 13 2018889634
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDURCHLÄSSIGEN TRANSMISSIONSFILMS
(30) US 2017 12 13 201762598248 P
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/08 **DE E-1859284** 2025 11 19 **3411735**
(86) EP17051961 2017 01 30 2017702360
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UND REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2016 02 02 102016201564
(72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, Fichtestrasse 63 (DE)

G02B 5/32 **EN E-1859285** 2025 11 19 **3781969**
(86) US19025172 2019 04 01 2019781801
(73) MetaVC Patent Holding Company, Sisters, OR 97759, 18357 Fadjur Lane (US)
(54) HERSTELLUNG VON METALLISCH-OPTISCHEN METAFLÄCHEN
(30) US 2018 04 02 201815943350
(72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue, Washington 98004, 10710 NE 10th St, Apt 304 (US)
(72) JOSBERGER, Erik Edward, Seattle, Washington 98105, 2901 NE Blakeley St 328 (US)
(72) WEIDMAN, Mark C., Bellevue, Washington 98004, 11011 NE 9th St., Apt. 306 (US)

G02B 6/00 **EN E-1859286** 2025 11 19 **3828606**
(86) 2012 03 28 2020156660
(73) L.E.S.S. LTD, 1020 Renens, Av. de Longemalle 13 (CH)
(54) WELLENLEITER F R BELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2011 04 28 201161480216 P
(72) TISSOT, Yann, 1020 Renens, Av. de Longemalle 13 (CH)

G02B 6/02 **EN E-1859287** 2025 11 19 **3867676**
(86) US19056034 2019 10 14 2019873428
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRSCICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT GERINGER DÄMPFUNG
(30) US 2018 10 16 201862746156 P
(72) OLSZEWSKI, Sebastian, 95-070 Lodz, Rafalki 22B Aleksandrow (PL)
(72) TOMCZAK, Marta Krystyna, 92-403 Lodz, Tranzytowa 16B (PL)

G02B 6/12 **EN E-1859288** 2025 11 19 **4286904**
(86) 2022 10 10 2022200571
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) MEHRSPITZEN-RANDKOPPLER MIT SEGMENTIERTEN WELLENLEITERKERNEN
(30) US 2022 05 31 202217828139
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)

G02B 6/13 **FR E-1859289** 2025 11 19 **4382977**
(86) 2023 11 30 2023213275
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM AN EINEN WELLENLEITER GEKOPPELTEN PHOTOELEKTRISCHEN WANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 12 05 2212742
(72) MICHIT, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LE MAITRE, Patrick, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G02B 6/255 **EN E-1859290** 2025 11 19 **4127797**
(86) US21025200 2021 03 31 2021720640
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SPLEISSSCHUTZ FÜR MEHRERE FASERN, FASEROPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 03 31 202063002711 P
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, 9 Tara Place (US)

G02B 6/28 **EN E-1859291** 2025 11 19 **4012852**
(86) JP20024392 2020 06 22 2020852258
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHER KOMBINATOR, LASERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN KOMBINATORS
(30) JP 2019 08 09 2019147901
(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/35 **EN E-1859292** 2025 11 19 **3839588**
(86) 2020 09 28 2020198771
(73) Viavi Solutions France SAS, 78370 Plaisir, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines (FR)
(54) AUF EINE FERRULE MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG BASIERENDER, OPTISCHER SCHALTER
(30) US 2020 01 29 202016776259
(30) EP 2019 12 18 19306679
(72) MASSELIN, Olivier, 78370 Plaisir, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines (FR)
(72) CEBOLLADA, Alexandre, 42350 La Talaudiere, 8 rue Simone Veil (FR)

G02B 6/36 **EN E-1859293** 2025 11 19 **4127799**
(86) US21025135 2021 03 31 2021781458
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) GLASFASERKABELVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2020 03 31 202063003043 P
(72) DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1859294** 2025 11 19 **4095579**
(86) 2022 05 18 2022174104
(73) DKT A/S, 4060 Kirke Såby, Fanøvej 6 (DK)
(54) KIT ZUR INSTALLATION EINES ODER MEHRERER KABEL DURCH EINE GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER INSTALLATION UNTER VERWENDUNG DES KITS
(30) DK 2021 05 28 PA202170279
(72) KRISTIANSEN, Michael Skjerning, 4140 Borup (DK)
(72) BROSZKA, Jesper, 4340 Tølløse (DK)

G02B 7/02 **EN E-1859295** 2025 11 19 **3605178**
(86) CN18080193 2018 03 23 2018771862
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) GETRENNTE LINSE UND KAMERAMODUL
(30) CN 2017 03 24 201710190450
(30) CN 2017 03 24 201720294950 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DING, Liang, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/02 **EN E-1859296** 2025 11 19 **4134719**
(86) 2021 11 26 2021210743
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES LINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 08 13 202163232909 P
(72) CHANG, Ming-Shun, Taichung City (TW)
(72) Fan, Chen Wei, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSAI, CHUN-HUA, Taichung City (TW)

G02B 17/00 **DE E-1859297** 2025 11 19 **3707542**
(86) EP18077860 2018 10 12 2018786747
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) DE 2017 11 08 102017126140
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, Bahnhofstrasse 13 (DE)
(72) EWERS, Benjamin, 71034 Böblingen (DE)
(72) SPEISER, Jochen, 70190 Stuttgart (DE)

G02B 21/00 **EN E-1859298** 2025 11 19 **3853650**
(86) PT19050012 2019 05 17 2019728145
(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG IN STED- UND RESOLFT-MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG EINER EINZELPHASENMASKE
(30) PT 2018 05 18 2018110747
(72) ABRANTES GUEDES DA FONSECA PEREIRA, António José, 4810-015 Guimarães, Rua João Oliveira Salgado, N° 411, 1° Dº (PT)

G02B 21/00 **EN E-1859299** 2025 11 19 **3988986**
(86) JP18047494 2018 12 25 2018935405
(73) Evident Corporation, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018183761
(72) NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)

G02B 21/36 **EN E-1859300** 2025 11 19 **4209820**
(86) 2022 12 20 2022215106
(73) Evident Corporation, Nagano 399-0495, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM UND SORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 12 27 2021211890
(72) Yamane, Takuto, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)
(72) Hattori, Toshiyuki, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)
(72) Ohara, Yuta, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)

G02B 23/16 **EN E-1859301** 2025 11 19 **3252521**
(86) ES15070058 2015 01 29 2015879768
(73) Idom, S.A.U., 48015 Bilbao, Bizkaia, Avda. Zarandoa, 23 (ES)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR PRÄZISIONSBETÄTIGUNG UND STÜTZE FÜR GROSSE BEWEGLICHE STRUKTUREN
(72) VIZCARGÜENAGA VIZCARGÜENAGA, Alberto, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) MURGA LLANO, Gaizka, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) BILBAO ARECHABALA, Armando, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) CAMPO DELGADO, Ramón, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)

G02B 26/06 **EN E-1859302** 2025 11 19 **3853654**
(86) US19052292 2019 09 20 2019782859
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INTEGRATION VON KOMPONENTEN IN OPTISCHEN STAPELN VON AM KOPF MONTIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734781 P
(30) US 2018 12 13 201862779210 P
(72) DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G02B 26/08 **EN E-1859303** 2025 11 19 **4261592**
(86) 2023 03 28 2023164580
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG MIT VERBESSERTER SPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) IT 2022 04 11 202200007121
(72) BONI, Nicolo', MOUNTAIN VIEW (CA), 94040 (US)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT)
(72) AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO (IT)

G02B 26/08 **EN E-1859304** 2025 11 19 **4446794**
(86) 2023 04 12 2023167506
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ZWEIACHSIGER MEMS-SPIEGEL
(72) LIUKKU, Matti, 00320 Helsinki (FI)

G02B 27/00 **EN E-1859305** 2025 11 19 **4495661**
(86) 2019 09 09 2024211944
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN MIT ZWEIDIMENSIONALER EXPANSION
(30) US 2018 09 09 201862728803 P
(30) US 2019 03 26 201962823701 P
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)

G02B 27/00 **EN E-1859306** 2025 11 19 **4502701**
(86) 2024 07 30 2024191736
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM MIT LICHEMITTER UND SENSORANORDNUNG MIT KONVERSIONSSCHICHT
(30) US 2023 08 02 202318229355
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070 (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)

G02B 27/01 **EN E-1859307** 2025 11 19 **3971629**
(86) CN20089375 2020 05 09 2020806659
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LINSE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 11 201910391135
(72) ZHOU, Zhenxing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02B 27/40 **EN E-1859308** 2025 11 19 **4152077**
(86) 2017 11 29 2022204975
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE DIGITALISIERTE ANZEIGE
(30) US 2016 11 30 201662428510 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) HILAIRE, Pierre St., Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida, 33322 (US)

G02C 7/08 **EN E-1859309** 2025 11 19 **3420405**
(86) GB17000024 2017 02 22 2017708564
(73) Adlens Limited, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BRILLEN MIT SELEKTIV EINSTELLBAREN KORREKTURGLÄSERN
(30) GB 2016 02 22 201603149
(72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) EDGINTON, Alex, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) RHODES, Daniel Paul, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) KENNEALLY, Martyn Francis, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) HORROCKS, Simon Peter, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) CURNOW, Benjamin Ian, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)

G02C 7/10 **EN E-1859310** 2025 11 19 **3779572**
(86) JP19014248 2019 03 29 2019778207
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHER ARTIKEL
(30) JP 2018 03 30 2018068999
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUTSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/01 **FR E-1859311** 2025 11 19 **3948407**
(86) EP20059572 2020 04 03 2020714657
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75320 Paris Cedex 05, 45 rue d'Ulm (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TAMM-MODI FÄHIGER ELEKTROMAGNETISCHER HOHLRAUM
(30) FR 2019 04 05 1903673
(72) MANGENEY, Juliette, 94230 CACHAN, 32 rue Condorcet (FR)
(72) DHILLON, Sukhdeep, 92340 BOURG-LA-REINE, 26 rue Ferdinand Jamin (FR)
(72) SYMONDS, Clémentine, 69001 LYON, 15 rue Bouteille (FR)
(72) BELLESSA, Joël, 69006 LYON, 20 Cours Franklin Roosevelt (FR)
(72) MESSELOT, Simon, 94110 Arcueil, 27 avenue du Président Salvador Allende (FR)

G02F 1/01 **EN E-1859312** 2025 11 19 **3420409**
(86) US17018693 2017 02 21 2017757062
(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES DIMMFENSTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2016 02 22 201662298404 P
(30) US 2016 10 14 201662408448 P
(72) ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/11 **EN E-1859313** 2025 11 19 **3841361**
(86) IL19050935 2019 08 20 2019852315
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(54) POLYMERBESCHICHTETER HOCHINDEX-WELLENLEITER FÜR AKUSTISCHE ABTASTUNG
(30) US 2018 08 20 201862720050 P
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam Street (IL)
(72) KUMAR, Resmi Ravi, 3200003 Haifa, New Eastern Dorms, Building No. 458, Flat No. 30, Technion Campus, Technion (IL)
(72) TSESSES, Shai, 3678013 Nesher, 8 Yasmin Street (IL)
(72) GRINBERG, Assaf, 3052417 Binyamina, 34 HaErez Street (IL)

G02F 1/1368 **EN E-1859314** 2025 11 19 **4067988**
(86) CN201117039 2020 09 23 2020873342
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911212220
(72) WANG, Wu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Meicun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) BI, Ruilin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Wenlong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/153 **EN E-1859315** 2025 11 19 **3887902**
(86) US19063453 2019 11 26 2019829721
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER KLEBENDE SAMMELSCHIENE
(30) US 2018 11 26 201862771516 P
(72) FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) KHAN, Imran, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) KUNADIAN, Illayathambi, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) TOPALOVIC, Zoran, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) MARTINSON, Robert Michael, Milpitas, California 95035 (US)

G02F 1/16757 **EN E-1859316** 2025 11 19 **4394495**
(86) CN22086996 2022 04 15 2022936934
(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Zuliang Cao South Side of Zongbao No.1 Road, West Side of Zongbao No.2 Road, Phase 3 of Free Trade Zone Xinwu District (CN)
(54) SCHNAPP-PLASMAANZEIGEMODUL UND PLASMAANZEIGESCHIRM
(30) CN 2022 04 11 202210372023
(72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) TANG, Zhenxing, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

G02F 1/29 **EN E-1859317** 2025 11 19 **4198586**
(86) 2021 12 20 2021216136
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MEHRSTUFIGE KUPPLUNG FÜR PHASEN-FRONT-ENGINEERING
(72) Figeys, Bruno, 3001 Leuven (BE)
(72) Kjellman, Jon, 3001 Leuven (BE)
(72) Jansen, Roelof, 3001 Leuven (BE)

G03B 9/06 **EN E-1859318** 2025 11 19 **4235295**
(86) 2022 08 04 2022188730
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) STEUERBARER BLENDESTOPP, KOMPAKTES KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 02 25 111107076
(72) CHEN, HAO JAN, Taichung City (TW)
(72) LAI, YU CHEN, Taichung City (TW)

G03B 17/55 **EN E-1859319** 2025 11 19 **4174572**
(86) KR21007979 2021 06 24 2021829287
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2020 06 25 20200077622
(30) KR 2020 12 10 20200172218
(72) LEE, Min Woo, Seoul 07796 (KR)
(72) YOON, Kyeong Mok, Seoul 07796 (KR)
(72) JEONG, Seung Man, Seoul 07796 (KR)

G03B 17/56 **EN E-1859320** 2025 11 19 **4276529**
(86) JP21000128 2021 01 05 2021917421
(73) IT Access Co., Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 3-17-6, ShinYokohama Kohoku-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND HAUTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIROTANI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859321** 2025 11 19 **3566098**
(86) EP18050006 2018 01 02 2018700970
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVE FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2017 01 04 2017000270
(72) SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)
(72) KAWATO, Shunji, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0227, 3-11-20 Ieshironosato (JP)
(72) TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)
(72) AKASHI, Kazumichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859322** 2025 11 19 **3435158**
(86) JP17009652 2017 03 10 2017769966
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVE STRAHLENEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER AKTIVEN STRAHLENEMPFINDLICHEN ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 24 2016060952
(72) TSUBAKI Hideaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) NIHASHI Wataru, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859323** 2025 11 19 **3859447**
(86) JP19033316 2019 08 26 2019865333
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMPFFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN FILMS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 09 28 2018185070
(72) IWAI, Yu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) FUKUHARA, Toshiaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)

G03F 7/11 **EN E-1859324** 2025 11 19 **4202548**
(86) 2022 12 19 2022214677
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MATERIAL ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS
(30) JP 2021 12 23 2021209785
(72) Watabe, Mamoru, Niigata (JP)
(72) Harada, Yuji, Niigata (JP)
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata (JP)
(72) Yusuke, Biyajima, Niigata (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G03F 7/30 **EN E-1859325** 2025 11 19 **3429864**
(86) EP17052408 2017 02 03 2017702143
(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE
(30) EP 2016 03 16 16160576
(30) EP 2016 03 16 16160591
(30) EP 2016 03 16 16160616
(30) EP 2016 03 16 16160627
(30) EP 2016 05 10 16168969
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

G04B 18/02 **FR E-1859326** 2025 11 19 **4428626**
(86) 2024 01 24 2024153712
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER
(30) EP 2023 03 06 23160130
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G04B 27/00 **FR E-1859327** 2025 11 19 **4198645**
(86) 2021 12 16 2021215204
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONSKORREKTURVORRICHTUNG FÜR UHR, UND UHR, DIE EINE SOLCHE MULTIFUNKTIONSKORREKTURVORRICHTUNG UMFASST
(72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)
(72) EGLI, Roman, 4623 Neuendorf (CH)
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)

G04B 31/008 **FR E-1859328** 2025 11 19 **3835881**
(86) 2019 12 10 2019214879
(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUYEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)
(72) MIDOL, Sébastien, 25430 Sancey, Rue Tridard 22 (FR)

G04C 3/12 **FR E-1859329** 2025 11 19 **3537232**
(86) 2018 03 09 2018160983
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHER KREISKOLBENMOTOR FÜR SCHEIBE
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)
(72) MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, Rue Fontaine-André 4 (CH)

G04R 20/04 **EN E-1859330** 2025 11 19 **4100799**
(86) US20063641 2020 12 07 2020834050
(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) RADIOFREQUENZ TAKTGESTEUERTEN EINRICHTUNG
(30) US 2020 02 07 202062971649 P
(30) US 2020 03 06 202062986549 P
(30) US 2020 03 27 202016833356
(72) RODEN, III, Thomas Gilbert, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) MERGEN, John-Francis, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) WILDER, Christopher Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) MILLER, JR., David Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)

G05B 9/03 **DE E-1859331** 2025 11 19 **4298482**
(86) EP22054587 2022 02 24 2022712518
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEHLERTOLERANT AUSGEBILDETEN GERÄTESTEUERUNG UND GERÄTESTEUERUNG
(30) DE 2021 02 26 102021201874
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest (HU)

G05B 13/02 **EN E-1859332** 2025 11 19 **4196854**
(86) GB21052088 2021 08 12 2021769778
(73) 5G3I Ltd, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN
(30) US 2020 08 17 202063066419 P
(72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow Strathclyde G41 4LH (GB)

G05B 13/04 **EN E-1859333** 2025 11 19 **4428635**
(86) JP22030118 2022 08 05 2022910441
(73) Chiyoda Corporation, Yokohama 220-8765, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Kanagawa (JP)
(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) WO 2021 12 23 PCT/JP2021/047814
(72) SATO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)
(72) KAWAI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1859334** 2025 11 19 **3767405**
(86) 2020 07 01 2020183482
(73) DMG MORI Digital GmbH, 33689 Bielefeld, Gildemeisterstr. 60 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN UND STEUERN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 07 19 102019210781
(72) DORETH, Karl, 30163 Hannover, Lister-Kirchweg 2 (DE)
(72) LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils, Am Bahndamm 8 (AT)

G05B 19/042 **DE E-1859335** 2025 11 19 **4323845**
(86) EP22057298 2022 03 21 2022717107
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES SIGNALPFADES EINER ELEKTRONISCHEN SENSORSCHALTUNG FÜR EIN FELDERGÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 04 14 102021109398
(72) MÜLLER, Stefan, 79312 Emmendingen (DE)
(72) DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg (DE)
(72) HAMMER, Manfred, 79664 Wehr (DE)

G05B 19/042 **DE E-1859336** 2025 11 19 **4485099**
(86) 2023 06 30 2023182852
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/042 **EN E-1859337** 2025 11 19 **4411494**
(86) 2023 12 11 2023215402
(73) Opton Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-8645, 3-24 Akatsuki-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS UND PROGRAMM
(30) JP 2023 02 03 2023015609
(30) JP 2023 10 17 2023179201
(72) LU, Haining, Aichi, 4898645 (JP)
(72) KANI, Toshihiro, Aichi, 4898645 (JP)
(72) OZAKI, Hidenori, Aichi, 4898645 (JP)

G05B 19/402 **DE E-1859338** 2025 11 19 **4152112**
(86) 2021 09 16 2021197210
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG UND MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG
(72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl (DE)
(72) Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth (DE)
(72) Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel (DE)
(72) Schmidt, Verena, 92681 Erbdorf (DE)

G05B 19/4069 **EN E-1859339** 2025 11 19 **3690570**
(86) JP18036537 2018 09 28 2018862606
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 09 29 2017191064
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)
(72) ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

G05B 19/4099 **DE E-1859340** 2025 11 19 **3768448**
(86) EP19064263 2019 06 03 2019729674
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUVORSCHRIFTEN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK MIT KORREKTURMASSNAHMEN FÜR DIE PROZESSFÜHRUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND EIN COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2018 06 12 18177250
(72) HEINRICHS DORFF, Frank, 14513 Teltow, Wilhelm-Busch-Straße 14 (DE)
(72) KASTSIAN, Darya, 14612 Falkensee, Pestalozzistr. 91 (DE)
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, Krampnitz Weg 11 (DE)
(72) NEUBERT, Heinz, 73095 Albershausen, Panoramastraße 11 (DE)
(72) REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, Borgfelder Steig 8 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1859341** 2025 11 19 **4047431**
(86) 2021 02 19 2021158040
(73) FactoryPal GmbH, 13355 Berlin, Max-Urich-Str. 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BESTIMMEN EINER OPTIMIERTEN PROZESSKONFIGURATION EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG ODER BEARBEITUNG VON PRODUKTEN
(72) Kronenbitter, Bastian Tiemo, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Breyel, David, 76669 Bad Schönborn (DE)
(72) Chorev Metger, Edith, 10785 Berlin (DE)

G05B 19/418 **EN E-1859342** 2025 11 19 **4060439**
(86) 2021 03 19 2021163684
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON BESCHRÄNKUNGEN BEI DER AUSFÜHRUNG AUTONOMER FÄHIGKEITEN IN DAS DESIGN
(72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556 (US)
(72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778 (US)
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Belmont, CA 94002 (US)
(72) SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA 94704 (US)
(72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709 (US)
(72) WEN, Chengtao, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) XIA, Wei Xi, Daly City, CA 94015 (US)
(72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Worcester, MA 01609 (US)
(72) TAMASKAR, Shashank, Davis, CA 95618 (US)

G05B 19/418 DE E-1859343 2025 11 19 **4185930**
(86) EP21069304 2021 07 12 2021743456

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER PRODUKTIONSANLAGE DER
METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE, DER NICHT-EISEN-INDUSTRIE ODER
DER STAHLINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN ODER
FERTIGERZEUGNISSEN
(30) DE 2020 07 21 102020209143
(72) GEERKENS, Christian, 41363 Jüchen (DE)
(72) MAYR, Gerald, 83646 Bad Tölz (DE)

G05B 19/418 EN E-1859344 2025 11 19 **4293454**
(86) 2023 06 13 2023178998

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor
Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(73) Indian Institute of Science, Bangalore-Karnataka 560 012, Sir C.V Raman
Road (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER
EREIGNISSE IN EINER MONTAGELINIE
(30) IN 2022 06 13 202241033679
(72) Bhandari, Gaurav, 560012 Bangalore (IN)
(72) D, Raghunath, 560012 Bangalore (IN)
(72) Hiremath, Prakash M, 560012 Bangalore (IN)
(72) Joglekar, Ashish Vasant, 560012 Bangalore (IN)
(72) Kulkarni, Devadatta Madhukar, Hills, MI 48307 (US)
(72) Mohanty, Sampad, Los Angeles, CA 90007 (US)
(72) Prabhu, Venkatesh, 560012 Bangalore (IN)
(72) Shorey, Rajeev, 122 002 Haryana (IN)
(72) Sundaresan, Rajesh, 560012 Bangalore (IN)
(72) Tew, Jeffrey David, Rochester, MI 48306 (US)

G05B 19/418 EN E-1859345 2025 11 19 **4047881**
(86) 2021 02 22 2021158378

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON DIAGNOSEINFORMATION AUF BASIS VON
NICHTECHTZEITDATEN
(72) Kuukasjärvi, Mika, 40320 Jyväskylä (FI)
(72) Lipsanen, Lasse, 00380 Helsinki (FI)
(72) Karjalainen, Olli-Petteri, 70500 Kuopio (FI)

G05B 23/02 EN E-1859346 2025 11 19 **4268033**
(86) IB21059738 2021 10 21 2021805623

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MAXIMIERUNG DER UPTIME EINER
OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER PRÄDIKTIVE
GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND PROAKTIVE PRÄVENTIVE WARTUNG
(30) US 2020 12 23 202063130333 P
(72) ALUY, Nancy, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) GREEN, Brian George, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630 (US)

G05B 23/02 EN E-1859347 2025 11 19 **4432033**
(86) 2023 03 16 2023162394

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG TECHNISCHER FEHLER
IN EINEM BEWEGUNGSSYSTEM
(72) Graf, Basile Renaud, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Coleman, Ralph, 2114 Fleurier (CH)

G05D 1/00 DE E-1859348 2025 11 19 **4113238**
(86) 2022 06 13 2022178629

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEITUNG VON BODENFLÄCHEN
(30) DE 2021 06 30 102021206786
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)
(72) Moelter, Markus, 97618 Hollstadt (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Wiederer, Tobias, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) Buchner, Florian, 83346 Bergen (DE)
(72) Karl, Katharina, 80798 München (DE)

G05D 1/00 EN E-1859349 2025 11 19 **4001846**
(86) 2019 02 15 2021213471

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)
(54) SEMANTISCHE ABBILDUNG VON UMGEBUNGEN FÜR AUTONOME
VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 15 201815897568
(72) WITT, Jonas, Mountain View, 94043 (US)
(72) MAIR, Elmar, Mountain View, 94043 (US)

G05D 1/00 EN E-1859350 2025 11 19 **4184471**
(86) JP21020092 2021 05 26 2021842699

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 15 2020121355
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G05D 1/00 DE E-1859351 2025 11 19 **3814200**
(86) DE19100582 2019 06 24 2019748648

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring
130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AKTUALISIERTEN TRAJEKTORIE
FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 27 102018210510
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, Lanzenhaarer Str. 15 (DE)
(72) FENDLER, Tamas, 82152 Kraling, Luitpoldstr. 45 (DE)

G05D 1/227 EN E-1859352 2025 11 19 **4439220**
(86) 2024 03 26 2024166428

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1,
Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 30 2023054753
(72) IKEDA, Keigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUDA, Rio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 1/245 EN E-1859353 2025 11 19 **4414804**
(86) 2023 12 14 2023216626

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTE POSEBESTIMMUNG FÜR EIN ROBOTISCHES
ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2023 02 10 2350121
(72) LILJEDÄHL, Marcus, Huskvarna (SE)
(72) LANDIN, Rickard, Huskvarna (SE)

G05D 1/622 EN E-1859354 2025 11 19 **4481530**
(86) 2024 03 27 2024166963

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTFAHRZEUGSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN
GEGEN OBJEKTE BEI POTENZIELLEM AUSFALL
(30) US 2023 06 20 202318338274
(72) Fransoy Pereira, Alejandro, Arlington, 22202 (US)
(72) Vidal Franco, José Ignacio, Arlington, 22202 (US)
(72) Valls Hernández, Ernesto, Arlington, 22202 (US)

G05D 16/20 DE E-1859355 2025 11 19 **4469877**
(86) EP23051577 2023 01 23 2023702070

(73) Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 18055 Rostock,
Universitätsplatz 1 (DE)
(54) MESS- UND/ODER REGULUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FLUIDDYNAMISCHES SYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(30) DE 2022 01 25 102022101685
(72) BÜKER, Johannes, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) LASS, Andre, 18057 Rostock (DE)

G05D 21/02 DE E-1859356 2025 11 19 **4280017**
(86) 2023 05 16 2023173618

(73) SIOS Meßtechnik GmbH, 98693 Ilmenau, Am Vogelherd 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STABILISIERUNG DER
GASBRECHZAHL, RESPEKTIVE DER GASDICHTHE, IN EINER
ABGESCHLOSSENEN MESSKAMMER
(30) DE 2022 05 18 102022112470
(72) MANSKE, Eberhard, 98693 Ilmenau (DE)
(72) ORTLEPP, Ingo, 98544 Zella-Mehlis (DE)
(72) HOFFMANN, Maximilian, 36433 Bad Salzungen (DE)
(72) MASTYLO, Rastyslav, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) KISSINGER, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)

G05D 23/20 EN E-1859357 2025 11 19 **3961342**
(86) 2014 04 15 2021203868

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS IN VERBINDUNG MIT EINEM
NACHFRAGEREAKTIONSEREIGNIS
(30) US 2013 04 19 201313866635
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) MINICH, Allen, J., Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) STEFANSKI, Mark, D., Palo Alto, CA 94304 (US)

G06F 1/12	EN E-1859358	2025 11 19	3750020
(86) US19015354	2019 01 28	2019746666	
(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN			
(30) US	2018 02 05	20186262217 P	
(72) MCKENZIE, Douglas, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)			
G06F 1/16	EN E-1859359	2025 11 19	4085313
(86) EP20086165	2020 12 15	2020821282	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERMITTELTE REALITÄT			
(30) GB	2019 12 31	201919440	
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)			
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)			
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)			
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)			
G06F 1/16	EN E-1859360	2025 11 19	3876077
(86)	2012 10 24	2021157888	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOPPELNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON NÄHERUNGSSSENSOREN			
(30) US	2011 10 28	201161553035 P	
(30) US	2012 05 18	201213475603	
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 1/16	EN E-1859361	2025 11 19	4212986
(86)	2023 01 03	2023150168	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2022 01 13	20220005542	
(72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JANG, Woo Guen, 17113 Yongin-si (KR)			
G06F 1/16	EN E-1859362	2025 11 19	4184283
(86) KR21007918	2021 06 23	2021856054	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL			
(30) KR	2020 08 10	20200100097	
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16	EN E-1859363	2025 11 19	4451089
(86)	2024 03 20	2024164767	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) KR	2023 04 17	20230050216	
(72) KIM, SUJEONG, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)			
G06F 1/16	EN E-1859364	2025 11 19	4440086
(86) CN22133083	2022 11 21	2022897737	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) FALTBARE STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 11 26	202111427824	
(72) YANG, Zuokun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 1/20	EN E-1859365	2025 11 19	4597257
(86)	2024 01 31	2024305174	
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)			
(54) INTELLIGENTE KÜHLVERWALTUNGSSTEUERUNG			
(72) AGUSTI, Maxime, 59100 Roubaix (FR)			
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)			
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)			

G06F 1/26	FR E-1859366	2025 11 19	4198686
(86)	2021 12 15	2021214743	
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER IT-INFRASTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES SYSTEM			
(72) PRALET, STÉPHANE, 38880 Autrans (FR)			
(72) SEROUL, PIERRE, 38650 Sinaré (FR)			
(72) BERRÉ, JEAN-FRANCOIS, 38610 GIERES (FR)			
(72) MARTIN, JACQUES, 38410 St Martin d'Uriage (FR)			
(72) SCHRICKE, HÉLÈNE, 38000 Grenoble (FR)			
(72) BARANCOURT, HERVÉ, 38320 Brié et Angonnes (FR)			
(72) PIN, LIONEL, 38220 VIZILLE (FR)			
G06F 1/30	EN E-1859367	2025 11 19	4030265
(86)	2018 02 28	2022158536	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG UND SCHUTZ			
(30) US	2017 04 01	201715477046	
(72) GORBATOV, Eugene, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, 97124 (US)			
(72) ABOZAED, Muhammad, 34562 Haifa (IL)			
(72) ROTEM, Efraim, 34400 Haifa (IL)			
(72) SCHIFF, Tod F., Portland, 97229 (US)			
(72) HERMERDING, James G., II, Vancouver, 98685 (US)			
(72) NGE, Chee Lim, Beaverton, 97006 (US)			
G06F 1/32	EN E-1859368	2025 11 19	3398026
(86) US16068379	2016 12 22	2016823535	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) VORRICHTUNG MIT ANGEZEIGTEN INFORMATIONEN IN EINEM AUSSCHALTMODUS			
(30) CN	2015 12 30	201511027609	
(72) SHEN, Haibin, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
(72) SU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
(72) HU, Wei, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
(72) WU, Xingxing, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
(72) LIU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
(72) ZHAO, Jing, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)			
G06F 1/3215	EN E-1859369	2025 11 19	3933548
(86)	2021 03 25	2021164840	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FUNKTIONSMODULS UND EIN SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 06 29	202010605080	
(72) LU, Wei, Beijing, 100085 (CN)			
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN)			
(72) WANG, Kai, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 1/3228	EN E-1859370	2025 11 19	4314989
(86) US22016592	2022 02 16	2022706990	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ADAPTIVE DYNAMISCHE TAKT- UND SPANNUNGSSKALIERUNG			
(30) US	2021 04 01	202117220603	
(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121 (US)			
G06F 1/3234	FR E-1859371	2025 11 19	4148536
(86)	2022 09 06	2022194196	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)			
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER STEUEREINHEIT, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SPEICHER KONFIGURIERT IST			
(30) FR	2021 09 14	2109606	
(72) LACAN, Jérôme, 13530 TRETS (FR)			
(72) COLLETTE, Rémi, 13590 MEYREUIL (FR)			
(72) EVA, Christophe, 13790 ROUSSET (FR)			
(72) KOMAREK, Milan, 25082 UVALY (CZ)			

G06F 3/01 **EN E-1859372** 2025 11 19 **4139775**
(86) US21022268 2021 03 15 2021716912
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROJEKTION VON TELEMETRIEDATEN AUF VIRTUELLE REALITÄTSVISUALISIERUNGSMODELLE
(30) US 2020 04 24 202016857741
(72) SMITH, Jesse MacDonald, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) YOUNGSTROM, Eric Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JACKSON, Jeremy Brent, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PAVLOVSKY, Nicholas James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) FIERST, Jason John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ROSAS, Daniel Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JOHNSTON, George Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHEN, Ted Tai-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/01 **EN E-1859373** 2025 11 19 **4089507**
(86) JP21000577 2021 01 08 2021738708
(73) The University of Electro-Communications, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, 1-5-1, Chofugaoka (JP)
(54) UMWANDLUNGSPROGRAMM UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 10 2020002645
(72) YOKOI Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) SHI Yuankang, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) TOGO Shota, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) JIANG Yinlai, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) YAMANOI Yusuke, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)

G06F 3/01 **EN E-1859374** 2025 11 19 **4341782**
(86) US22029197 2022 05 13 2022729897
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SIMULATION VON DATEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GANGABDRUCKIMITATION
(30) US 2021 05 18 202163190113 P
(30) US 2021 11 04 202117518817
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1859375** 2025 11 19 **3971686**
(86) CN20089449 2020 05 09 2020806092
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUF AR-SZENARIUM BASIERTE GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT
(30) CN 2019 05 13 201910395297
(72) HUANG, Fenghua, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, (CN)

G06F 3/02 **EN E-1859376** 2025 11 19 **4407649**
(86) CN23091146 2023 04 27 2023825952
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210716989
(72) LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0346 **EN E-1859377** 2025 11 19 **4286894**
(86) 2019 09 05 2023204347
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 09 05 201862727489 P
(72) CHAN, Richmond B., Plantation, 33322 (US)

G06F 3/038 **EN E-1859378** 2025 11 19 **3617866**
(86) 2019 08 27 2019193750
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMEIGENSCHAFT AUF DER BASIS DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 27 20180100649
(72) LEE, Hwajun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHEEN, Saebuyuk, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jaehan, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Taehee, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1859379** 2025 11 19 **4428661**
(86) 2023 03 06 2023160219
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BERÜHRUNGSSENSOR
(72) WAN, Chao, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 3/041 **EN E-1859380** 2025 11 19 **4006701**
(86) CN19098680 2019 07 31 2019932222
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSGESTEUERTES BEDIENTELD UND BERÜHRUNGSGESTEUERTES ANZEIGEFELD
(72) WANG, Jiangsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Jianjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PU, Shimin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/043 **EN E-1859381** 2025 11 19 **4374243**
(86) US22024427 2022 04 12 2022721187
(73) Texzec, Inc., Aurora, IL 60502, 2250 White Oak Circle (US)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR MIT MEHREREN BETRIEBSMODI, ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ERLEICHTERUNG DER INTEGRATION
(30) US 2021 07 23 202117443314
(72) KNOWLES, Terence, J., Austin, TX 78723 (US)
(72) BREMIGAN, Charles, F., III, Austin, TX 78723 (US)

G06F 3/0481 **DE E-1859382** 2025 11 19 **3764210**
(86) 2019 07 08 2019184906
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) DARSTELLEN VON ANZEIGEBEREICHEN AUF EINEM DESKTOP
(72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06F 3/0481 **EN E-1859383** 2025 11 19 **3825829**
(86) JP18026928 2018 07 18 2018926534
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MINE, Hiroki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/04817 **EN E-1859384** 2025 11 19 **4383056**
(86) CN23092131 2023 05 05 2023818858
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGSSYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 07 202210637073
(72) MAO, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1859385** 2025 11 19 **4455854**
(86) 2024 04 11 2024169727
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN KONTEXTUELLEN NAVIGATION VON GUI-ANZEIGEN
(30) IN 2023 04 28 202311030542
(30) US 2023 06 12 202318333069
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/06 (86)	EN E-1859386 2024 01 30	2025 11 19 2024154816	4418098
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BETRIEBSVERFAHREN EINES HOSTS MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS (30) KR 2023 02 15 20230019870 (30) US 2024 01 18 202418416262 (72) BYUN, Jung Gyu, 16677 Suwon-si (KR) (72) SHIN, Woochang, 16677 Suwon-si (KR) (72) YU, Gyeongtae, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1859387 2019 01 08	2025 11 19 2019150775	3680768
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL) (54) WIEDERHERSTELLUNG EINES TEILWEISE BESCHÄDIGTEN GESCHACHTELTEN AUFTRAGS (72) VOUHE, Benjamin, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1859388 2023 03 23	2025 11 19 2023163861	4266166
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2022 04 18 2022068062 (72) SHIMADA, Kazushige, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) SAITO, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) SUZUKI, Shinya, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) YASUDA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1859389 2024 05 08	2025 11 19 2024174836	4465165
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES CLOUD-DRUCKERTREIBERS UND PROGRAMM (30) JP 2023 05 15 2023080369 (72) OIKAWA, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1859390 2023 04 21	2025 11 19 2023169111	4290358
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 06 09 2022093819 (72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo (JP)			
G06F 3/14 (86) CN20094458	EN E-1859391 2020 06 04	2025 11 19 2020939342	4152142
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/16 (86) US22042722	EN E-1859392 2022 09 07	2025 11 19 2022787035	4179420
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SELEKTIVE IMPLEMENTIERUNG VON ROLLENÄNDERUNGSANFRAGEN FÜR HILFSVORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ASSISTENTINTERAKTIONEN (30) US 2021 10 01 202163251187 P (30) US 2021 11 23 202117534145 (72) OHLENDORF, Max, Mountain View, California 94043 (US) (72) DERKALOUSDIAN, Moses, Mountain View, California 94043 (US) (72) KARTOZ, Michael, Mountain View, California 94043 (US) (72) SHAPOREV, Aleksey, Mountain View, California 94043 (US) (72) FUJIMORI, Caleb, Mountain View, California 94043 (US)			

G06F 3/16 (86)	EN E-1859393 2019 08 06	2025 11 19 2024160565	4354339
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR ERZEUGUNG, ALS REAKTION AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS, VON ANWENDUNGSEINGABEINHALTEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDATEN AUS ANDEREN QUELLEN (30) US 2019 05 06 201962843998 P (72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, CA 94043 (US) (72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, CA 94043 (US) (72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, CA 94043 (US) (72) BURAKOV, Denis, Mountain View, CA 94043 (US) (72) COTTING, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US) (72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, CA 94043 (US) (72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, CA 94043 (US) (72) CHENG, Steve, Mountain View, CA 94043 (US) (72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, CA 94043 (US) (72) SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043 (US) (72) LEE, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US) (72) TERRENGHI, Lucia, Mountain View, CA 94043 (US) (72) ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 7/02 (86)	EN E-1859394 2022 03 21	2025 11 19 2022163199	4064034
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN (30) GB 2021 03 23 202104067 (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB) (72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
G06F 7/544 (86)	EN E-1859395 2019 08 23	2025 11 19 2019193290	3671433
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300, 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW) (54) NAND-BLOCKARCHITEKTUR FÜR SPEICHERINTERNE MULTIPLIZIERENDE UND AKKUMULIERENDE OPERATIONEN (30) US 2018 12 18 201862780938 P (30) US 2019 01 11 201962791037 P (30) US 2019 07 10 201916508189 (72) LUE, Hang-Ting, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW) (72) CHANG, Hung-Sheng, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW) (72) LIU, Yiching, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)			
G06F 8/30 (86)	EN E-1859396 2019 03 20	2025 11 19 2019163982	3543842
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSKONFIGURATIONSDATEIEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSEITEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 03 20 201810231799 (72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)			
G06F 8/41 (86) US21015525	EN E-1859397 2021 01 28	2025 11 19 2021707529	4217863
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (54) DEKLARATIVE BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN AUF CLOUD-PLATTFORMEN (30) US 2020 11 06 202017091982 (30) US 2020 11 06 202017091988 (72) MEIER, Josh, San Francisco, CA 94105 (US) (72) GUPTA, Varun, San Francisco, CA 94105 (US) (72) DHURUVAKUMAR, Srinivas, San Francisco, CA 94105 (US) (72) MOYES, Chris, San Francisco, CA 94105 (US) (72) CHAKKARAPANI, Mayakrishnan, San Francisco, CA 94105 (US) (72) BRAZEAU, Jeremiah, San Francisco, CA 94105 (US)			
G06F 8/41 (86) US18052700	EN E-1859398 2018 09 25	2025 11 19 2018869862	3701437
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN MIT DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN UND DYNAMISCHEN AKTIONEN (30) US 2017 10 27 201715796301 (72) SIVERTSON, Matthew, L., San Diego, CA 92109, 4950 Emelene Street (US)			

G06F 8/60	EN E-1859399	2025 11 19	3479229
(86) US17040054	2017 06 29	2017740533	
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)			
(54) CROSS-ACCOUNT ALIASES ZUM BEI BEDARF AUSFÜHREN EINEM CODE			
(30) US 2016 06 30 201615199490			
(30) US 2016 06 30 201615199613			
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
(72) MANWARING, Derek, Steven, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)			
G06F 9/28	EN E-1859400	2025 11 19	3798850
(86) CN19092805	2019 06 25	2019824842	
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN EINEM CHIP			
(30) CN 2018 06 27 201810680472			
(30) CN 2018 07 16 201810777693			
(30) CN 2018 07 17 201810782174			
(30) CN 2018 09 07 201811045822			
(72) SU, Zhenyu, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHANG, Dingfei, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHOUE, Xiaoyong, Shanghai 201306 (CN)			
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306 (CN)			
(72) LI, Chongwen, Shanghai 201306 (CN)			
(72) DU, Zidong, Shanghai 201306 (CN)			
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306 (CN)			
G06F 9/38	EN E-1859401	2025 11 19	3997566
(86) US20040832	2020 07 03	2020743938	
(73) SAMBANNOVA SYSTEMS, INC., Palo Alto, CA 94303, 2100 Geng Road, Suite 103 (US)			
(54) STILLSTEHENDER REKONFIGURIERBARER DATENPROZESSOR			
(30) US 2019 07 08 201916504627			
(72) PRABHAKAR, Raghu, San Jose, California 95120, 1507 Pam Lane (US)			
(72) SHAH, Manish K., Austin, Texas 78726, 10109 Tularosa Pass (US)			
(72) NATARAJA, Pramod, San Jose, California 95134, 130 Descanso Drive Unit 377 (US)			
(72) JACKSON, David Brian, Dana Point, California 95054, 25652 Eastwind Drive (US)			
(72) LEUNG, Kin Hing, Cupertino, California 95014, 10138 Cold Harbor Avenue (US)			
(72) SIVARAMAKRISHNAN, Ram, San Jose, California 95129, 1323 Teresita Drive (US)			
(72) JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, 1207 Doyle Circle (US)			
(72) GROHOSKI, Gregory Frederick, Bee Cave, Texas 78738, 3500 Avendale Drive (US)			
G06F 9/445	EN E-1859402	2025 11 19	3779683
(86)	2020 05 14	2020174802	
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)			
(54) VERSCHIEDENE PROFILE ZUR AUSWAHL VERSCHIEDENER NETZWERKSCHNITTSTELLEN FÜR DIE KOMMUNIKATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US 2019 08 14 201916540950			
(72) ROGAN, Michael John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue E. (CA)			
G06F 9/451	EN E-1859403	2025 11 19	4270188
(86) CN22073633	2022 01 25	2022745210	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 01 27 202110113638			
(72) XU, Han, Beijing 100190 (CN)			
(72) WU, Mengqi, Beijing 100190 (CN)			
(72) SHI, Xiaolei, Beijing 100190 (CN)			
(72) ZHONG, Xu, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Huan, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Shuo, Beijing 100190 (CN)			
(72) LIU, Ji, Beijing 100190 (CN)			
(72) ZHANG, Zhiqian, Beijing 100190 (CN)			
(72) LUO, Zhiyong, Beijing 100190 (CN)			
(72) LIU, Jia, Beijing 100190 (CN)			
(72) PENG, Chengkai, Beijing 100190 (CN)			
(72) CHEN, Yongkang, Beijing 100190 (CN)			
(72) LIU, Ziqi, Beijing 100190 (CN)			
(72) ZHAO, Jialong, Beijing 100190 (CN)			
(72) CAO, Yirui, Beijing 100190 (CN)			
(72) JIN, Lei, Beijing 100190 (CN)			

G06F 9/451	EN E-1859404	2025 11 19	3788465
(86) US19031365	2019 05 08	2019808325	
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND AKTUALISIERUNG EINER GEMEINSAMEN NACHRICHTENBENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2018 05 24 201815988787			
(72) GURTIN, Liza, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)			
(72) HAHN, Michael, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)			
G06F 9/455	EN E-1859405	2025 11 19	3935497
(86) US20019776	2020 02 26	2020713789	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ZURÜCKGESTELLTE PFADAUFLÖSUNG WÄHREND DER CONTAINER-ANWENDUNG			
(30) US 2019 03 05 201916293456			
(72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DE MARCO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/48	EN E-1859406	2025 11 19	4152151
(86)	2022 01 28	2022153853	
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
(54) MEHRFACH-CLOUD-RESSOURCENPLANER			
(30) US 2021 09 17 202117477807			
(72) ROMMEL, Roman, 69190 Walldorf (DE)			
(72) KNUSESEL, Philipp, 69190 Walldorf (DE)			
(72) FRASCH, Janick, 69190 Walldorf (DE)			
(72) BIANCHINO, Santo, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 9/50	EN E-1859407	2025 11 19	4109255
(86)	2021 07 28	2021188110	
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)			
(54) PLANUNG IN EINEM CONTAINERORCHESTRIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON HINWEISEN DER HARDWARE-TOPOLOGIE			
(30) US 2021 06 21 202117352685			
(72) SEHGAL, Swati, Raleigh (US)			
(72) APFELBAUM, Marcel, Raleigh (US)			
G06F 9/50	EN E-1859408	2025 11 19	4457617
(86) US22044045	2022 09 20	2022786660	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) EFFIZIENTE ZUFALLSABTASTUNG AUS DYNAMISCH VERÄNDERLICHEM PROBENPOOL			
(30) US 2021 12 29 202163294542 P			
(30) US 2022 04 05 202217713628			
(72) GOKSEN, Can, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 11/07	EN E-1859409	2025 11 19	4089538
(86)	2022 05 09	2022172403	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KONTROLLFLUSSÜBERWACHUNG VON PROZESSOREN			
(30) RO 2021 05 12 202100248			
(72) Almajan, Iani Bogdan, 5656AG Eindhoven (NL)			
G06F 11/07	EN E-1859410	2025 11 19	4354297
(86) CN22097278	2022 06 07	2022824093	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTEGRITÄTSVERARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 06 18 202110678967			
(72) TAO, Duolei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) SHEN, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			

G06F 11/10 **EN E-1859411** 2025 11 19 **4141677**
(86) 2022 08 26 2022192295
(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 08 31 202100022565
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)

G06F 11/10 **EN E-1859412** 2025 11 19 **4345623**
(86) 2023 09 28 2023200595
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SICHERERES LESEN VON DATEN MIT FEHLERKORREKTURCODES
(30) US 2022 09 30 202217937138
(72) Fay, Björn, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/10 **EN E-1859413** 2025 11 19 **4404064**
(86) 2023 11 16 2023210425
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNG
(30) KR 2023 01 18 20230007537
(30) US 2023 09 20 202318370564
(72) LEE, Changjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dayeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1859414** 2025 11 19 **4427138**
(86) US22077661 2022 10 06 2022800524
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SPEICHERZUGRIFF
(30) US 2021 11 04 202117453572
(72) BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121 (US)
(72) SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/02 **EN E-1859415** 2025 11 19 **4471604**
(86) 2024 05 22 2024177356
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CACHE-BETRIEB IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2023 06 02 202363470809 P
(30) US 2024 04 09 202418630988
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1859416** 2025 11 19 **3539005**
(86) US17048849 2017 08 28 2017869367
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) DATENVERSCHIEBUNG IN EINEM HYBRIDEN SPEICHER
(30) US 2016 11 08 201615345919
(72) CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, Via C. na Baraggia 1 (IT)
(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, Via F. Corridoni 10 (IT)
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini 2/D (IT)
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, Via Renato Fucini 3 (IT)
(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Gorizia 14B (IT)

G06F 12/0864 **EN E-1859417** 2025 11 19 **4287031**
(86) 2020 08 19 2023196870
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) FLEXIBLE GEMEINSAME WÖRTERBUCHNUTZUNG FÜR KOMPRIMIERTE CACHESPEICHER
(30) US 2019 08 19 201916544468
(72) BRESLOW, Alexander, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, 01719 (US)

G06F 12/14 **EN E-1859418** 2025 11 19 **4390708**
(86) 2023 05 23 2023174789
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVE SPEICHERDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 12 22 202218145332
(72) MASTERS, Jonathan Charles, Mountain View, 94043 (US)

G06F 15/78 **EN E-1859419** 2025 11 19 **3935512**
(86) US20020649 2020 03 02 2020716989
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) REKONFIGURIERBARES RECHNERGERÄT
(30) US 2019 03 07 201916295058
(72) DUBE, Russell E., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G06F 16/23 **EN E-1859420** 2025 11 19 **3991057**
(86) US21013623 2021 01 15 2021702836
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VERRINGERUNG VON ANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN
(30) US 2020 01 30 202016777870
(72) AGRAWAL, Atish, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/27 **EN E-1859421** 2025 11 19 **4165516**
(86) CN20096376 2020 06 16 2020941020
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-BEWUSSTE MOBILE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(72) GUO, Xin, Beijing (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)

G06F 16/951 **EN E-1859422** 2025 11 19 **3060222**
(86) IB14002312 2014 10 27 2014856580
(73) Red Pinnacle Limited, Tortola VG1110, C/- Vistra (BVI) Limited Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)
(54) ERNÄHRUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
(30) US 2013 10 25 201361895434 P
(72) RYAN, Marie, Helen, Vientiane, Soi 8 Ban Phonpapao (LA)

G06F 16/9535 **EN E-1859423** 2025 11 19 **4121871**
(86) US21022718 2021 03 17 2021771685
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNIVERSELLEN TIEFENVERKNÜPFUNG ÜBER WEB- UND MOBILE ANWENDUNGEN HINWEG
(30) US 2020 03 17 202016821463
(30) US 2020 03 17 202016821720
(30) US 2020 03 17 202016821752
(72) BAILEY, Kristina, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)
(72) SAFFORD, Todd, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)
(72) ROSENBAUM, Andrew, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)

G06F 18/2135 **EN E-1859424** 2025 11 19 **3776561**
(86) PT18050012 2018 04 05 2018724345
(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(54) SPEKTROPHOTOMETRISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER QUANTIFIZIERUNG EINES BESTANDTEILS AUS EINER PROBE
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, INESC TEC Campus da FEUP Rua Dr. Roberto Frias (PT)

G06F 21/10 **EN E-1859425** 2025 11 19 **3408775**
(86) US17015194 2017 01 26 2017744916
(73) Twentieth Century Fox Film Corporation, Los Angeles, California 90035, 10201 West Pico Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BEDINGTEN ZUGANG ÜBER LIZENZ ZU PROPRIETÄREN FUNKTIONEN
(30) US 2016 01 26 201615006878
(72) HARVEY, Ian E., Los Angeles California, 10201 West Pico Boulevard (US)

G06F 21/12 **EN E-1859426** 2025 11 19 **4099194**
(86) CN20105003 2020 07 28 2020931413
(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(54) PROGRAMMIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, CODE UND KONFIGURATIONSDATEN ZU TRENNEN
(30) CN 2020 04 17 202010302845
(72) HU, Rui, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) ZHOU, Jie, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)

G06F 21/30 **EN E-1859427** 2025 11 19 **4038520**
(86) US20053649 2020 09 30 2020871565
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG VON OBJEKTEN IN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2019 09 30 201962908386 P
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) SABELLA, Dario, 81479 Munich, Emil-Dittler Strasse 12 (DE)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, 2101 E Balboa Drive (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, Casanova 148, 6e 1a (ES)
(72) GADIYAR, Rajesh, Chandler, Arizona 85224, 2641 W Erie Street (US)

G06F 21/31 **EN E-1859428** 2025 11 19 **4131082**
(86) CN21101133 2021 06 21 2021878996
(73) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 10th Floor, Motorola Building No.1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(54) DATENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 10 14 202011095139
(72) ZHANG, Min, Beijing 100020 (CN)
(72) GAO, Qing, Beijing 100020 (CN)

G06F 21/31 **EN E-1859429** 2025 11 19 **4356270**
(86) US22032313 2022 06 06 2022825539
(73) Privacy4cars, Inc., Marietta, GA 30064, 82 Lewellen Drive (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCH VARIABLER MEHRDIMENSIONALER DATENSCHUTZBEWERTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2021 06 17 202117350698
(72) AMICO, Andrea, Marietta, GA 30064 (US)

G06F 21/32 **FR E-1859430** 2025 11 19 **4502835**
(86) 2024 07 25 2024190791
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN MIT ZUGRIFF AUF EINE BIOMETRISCHE DATENBANK
(30) FR 2023 08 03 2308427
(72) BOUATOU, Vincent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/32 **EN E-1859431** 2025 11 19 **3529728**
(86) IB17056103 2017 10 04 2017792191
(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) IT 2016 10 19 201600105253
(72) MAGLI, Enrico, 10131 Torino, Via Ferrante Aporti 28 (IT)
(72) COLUCCIA, Giulio, 10095 Grugliasco (TO), via Leonardo da Vinci 9/1 (IT)
(72) VALSESIA, Diego, 28021 Borgomanero (NO), Via Bogogno 8 (IT)
(72) BIANCHI, Tiziano, 59100 Prato (PO), Viale Alcide de Gasperi 63 (IT)

G06F 21/32 **EN E-1859432** 2025 11 19 **3783511**
(86) 2020 08 20 2020191864
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2019 08 21 20190102536
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwag, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Il Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ryu, Ji Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Moon, Seung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) You, Bong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Jong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hwang, Hee Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1859433** 2025 11 19 **4204997**
(86) EP21073891 2021 08 30 2021772728
(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS
(30) SE 2020 08 31 2051020
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund (SE)

G06F 21/33 **EN E-1859434** 2025 11 19 **4445273**
(86) US22080551 2022 11 29 2022826575
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSAUTORISIERUNGSSTANDARD FÜR CLOUD-SPEICHER
(30) US 2021 12 08 202117643396
(72) YANG, Xiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VOISIN, Craig Douglas, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PAMARTHY, Kalyan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/44 **EN E-1859435** 2025 11 19 **3866033**
(86) JP19039279 2019 10 04 2019870620
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 12 2018193538
(72) YAGI Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/44 **DE E-1859436** 2025 11 19 **4466619**
(86) EP23054785 2023 02 27 2023710234
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRÄUMUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AN STEUERUNGSANWENDUNGEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2022 03 25 22164332
(72) HOCH, Maximilian, 91325 Adelsdorf (DE)
(72) KOB, Peter, 90562 Heroldsberg (DE)

G06F 21/55 **EN E-1859437** 2025 11 19 **4080368**
(86) CN20136704 2020 12 16 2020903246
(73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) ALARMINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911304633
(72) MA, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan Ipark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

G06F 21/56 **EN E-1859438** 2025 11 19 **3767510**
(86) 2020 05 28 2020177212
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN AUF DER BASIS VON DATEIFRAGMENTEN
(30) RU 2019 07 17 2019122428
(30) US 2019 09 24 201916580015
(72) RAIU, Costin, 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/57 **EN E-1859439** 2025 11 19 **4237982**
(86) US21052087 2021 09 24 2021887147
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GRAFIKSICHERHEIT MIT SYNERGISTISCHER VERSCHLÜSSELUNG, INHALTSBASIERTER UND RESSOURCENVERWALTUNGSTECHNOLOGIE
(30) US 2020 11 02 202063108691 P
(30) US 2020 12 23 202017133367
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006 (US)
(72) BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion TA (IL)
(72) NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne D (IL)
(72) LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) DEWAN, Prashant, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) KUMAR, Gaurav, Folsom, California 95630 (US)

G06F 21/62 **EN E-1859440** 2025 11 19 **3739492**
(86) 2012 02 03 2020180122
(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELGESTEUERTEN VERWALTUNG VON SENSORDATEN AUF GEOGRAFISCHEN GEBIETEN UND SICH DARAUS ERGEBENDE AKTIONEN
(30) US 2011 02 22 201161445260 P
(30) US 2012 01 17 201213351852
(72) SKAAKSURUD, Ole-Petter, Lakeland, Tennessee 38002, 4114 East Fir Hill Drive (US)
(72) AINSWORTH, Miley, Hernando, Mississippi 38632, 1814 Tara Drive (US)

G06F 21/62 **FR E-1859441** 2025 11 19 **4068134**
(86) 2022 03 28 2022164862
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) GESICHERTE FEHLERBESEITIGUNG
(30) FR 2021 03 31 2103315
(72) ALBESA, Franck, 72250 PARIGNE L'EVEQUE (FR)
(72) ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)

G06F 21/62 **EN E-1859442** 2025 11 19 **4018618**
(86) US20032734 2020 05 13 2020806457
(73) Bluefin Payment Systems, LLC, Atlanta, GA 30350, 8200 Roberts Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VAULTLESS-TOKENISIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2019 05 13 201962847010 P
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, Georgia 30075, 240 Inwood Terrace (US)

G06F 21/62 **DE E-1859443** 2025 11 19 **4404095**
(86) 2023 01 17 2023152043

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ANONYMISIEREN VON DATEN
(72) Cuellar Jaramillo, Jorge Ricardo, 82065 Baierbrunn (DE)
(72) Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten (DE)

G06F 21/64 **EN E-1859444** 2025 11 19 **4081925**
(86) US21014118 2021 01 20 2021705353

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFEN DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON WEB-ANWENDUNGEN
(72) CHEN, John Bradley, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MILLER, Jason Jeffrey, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/86 **EN E-1859445** 2025 11 19 **4193291**
(86) US21045056 2021 08 06 2021762916

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE INDIKATOREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 23 202063082422 P
(30) US 2021 03 26 202117214775
(72) VEDULA, Srinivas, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 30/10 **EN E-1859446** 2025 11 19 **3951633**
(86) 2021 07 30 2021188863

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE TEILEBESTIMMUNGEN FÜR ANORDNUNGEN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN (CAD)
(30) US 2020 08 03 202016983022
(72) MCMINN, Matthew, Clio, MI 48420 (US)
(72) PANHALKAR, Neeraj, Mason, OH 45040 (US)
(72) REZAYAT, Mohsen, Cincinnati, OH 45243 (US)

G06F 30/398 **EN E-1859447** 2025 11 19 **4322045**
(86) 2023 07 20 2023186808

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 08 09 20220099430
(72) KIM, Subin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Junsu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Jaehyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byungmoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Joongwon, 16677 Suwon-si (KR)

G06K 7/10 **EN E-1859448** 2025 11 19 **4296885**
(86) 2023 05 24 2023175026

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR AUSSERAXIALEN BELEUCHTUNGSPROJEKTION
(30) US 2022 06 22 202217808241
(72) FENG, Chen, Charlotte 28202 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202 (US)
(72) YOUNGBLOOD, Eric A., Charlotte 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1859449** 2025 11 19 **4468197**
(86) 2024 05 21 2024177069

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BILDERFASSUNG DURCH MEHRERE LINEARE SCANNER
(30) US 2023 05 25 202318202047
(72) SAPORETTI, Claudio, 40139 Bologna (BO) (IT)
(72) DI GIORGIO, Matteo, 65014 Loreto Aprutino (PE) (IT)

G06K 7/14 **EN E-1859450** 2025 11 19 **4330854**
(86) IB22053846 2022 04 26 2022724877

(73) SLP S.r.l., 20122 Milano (MI), Corso Di Porta Romana, 122 (IT)
(54) LESESYSTEM FÜR PERSONALISIERTE INFORMATIONEN
(30) IT 2021 04 26 202100010517
(72) GATTO, Salvatore, 20122 Milano (MI) (IT)

G06K 13/08 **EN E-1859451** 2025 11 19 **4459500**
(86) 2024 05 02 2024173945

(73) Evolis SAS, 49070 Beaucouzé, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé (FR)
(54) KIPPTÜRSYSTEM MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) FR 2023 05 05 2304507
(72) FRERE, Maxence, 49410 La Chapelle Saint Florent (FR)
(72) POIRIER, Jordan, 49630 Corne (FR)

G06K 19/06 **EN E-1859452** 2025 11 19 **4158542**
(86) US21034053 2021 05 25 2021812888

(73) Pascal Tags Inc., Louisville, Kentucky 40223, 10002 Shelbyville Rd. Suite 120 (US)
(73) Young, Brandon, Thomas, Louisville, KY 40207, 974 Breckenridge Lane 273 (US)
(73) Rotzoll, Robert, Rudolph, Cascade, CO 80809, 6040 Navajo Trail (US)
(54) PASSIVE IDENTIFIKATIONSETIKETTEN MIT RESONANZSTRUKTUREN UND CHARAKTERISTISCHEN SCHICHTEN
(30) US 2020 05 26 202063029810 P
(72) YOUNG, Brandon, Thomas, Louisville, KY 40207 (US)
(72) ROTZOLL, Robert, Rudolph, Cascade, CO 80809 (US)

G06K 19/067 **EN E-1859453** 2025 11 19 **3822862**
(86) CN19095394 2019 07 10 2019834594

(73) QINGDAO HIGHWAY IOT TECHNOLOGY CO., LTD, Qingdao, Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(73) MESNAC CO., LTD., Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(54) ELEKTRONISCHES RFID-ETIKETT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 10 201810752286
(72) DONG, Lanfei, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) YAO, Yong, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) CHEN, Haijun, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)

G06K 19/077 **DE E-1859454** 2025 11 19 **4364038**
(86) DE22200081 2022 04 28 2022725161

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR MEDIENFÜHRUNGEN
(30) DE 2021 06 29 102021206712
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) REUTTER, Kilian, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Thomas, 30165 Hannover (DE)

G06N 3/04 **EN E-1859455** 2025 11 19 **4266216**
(86) 2022 04 20 2022169013

(73) Deeping Source Inc., Seoul 06152, 3F, 508, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBFUSKATIONSNETZWERKS MIT FÄHIGKEIT ZUR OBFUSKATION VON ORIGINALDATEN FÜR DATENSCHUTZ ZUR ERREICHUNG VON INFORMATIONSBESCHRÄNKUNGSOBFUSKATION SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(72) JEONG, Jong Hu, 08748 Seoul (KR)

G06N 3/045 **EN E-1859456** 2025 11 19 **3924878**
(86) US20022507 2020 03 13 2020718880

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERABTASTUNG VON TRAININGSDATEN WÄHREND DES TRAINIERENS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2019 03 20 201916359663
(72) CHUNG, Eric, S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas, C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DARVISH ROUHANI, Bitu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1859457** 2025 11 19 **4315166**
(86) EP21066554 2021 06 18 2021735619

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG VON EINEN WISSENSGRAPHEN EINGEBETTETEN EREIGNISSEQUENZEN
(30) EP 2021 06 02 21177403
(72) GASTINGER, Julia, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SCHMIDT, Mischa, 69115 Heidelberg (DE)
(72) JACOBS, Tobias, 69115 Heidelberg (DE)

G06N 3/045 **EN E-1859458** 2025 11 19 **3940541**
(86) 2021 06 28 2021182103

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MIKROCONTROLLERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2020 07 13 202000016909
(72) PLEBANI, Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo) (IT)

G06N 3/045 **EN E-1859459** 2025 11 19 **3940600**
(86) 2021 03 09 2021161505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER OPERATIONEN EINES NEURONALEN NETZES
(30) KR 2020 07 15 20200087449
(72) Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Sangil, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Changyong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06N 3/0455	EN E-1859460	2025 11 19	4116893
(86) JP21005064	2021 02 10	2021763956	
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)			
(54) MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2020 03 03 2020036237			
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)			
(72) OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. Shinagawa Front Building 7F, 2-3-13, Konan, Minato-ku (JP)			
G06N 3/0455	EN E-1859461	2025 11 19	3905139
(86)	2020 11 06	2020206179	
(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEM LERNEN AUF EINEM KLASSIFIKATOR IN EINEM CLIENT MIT DER FÄHIGKEIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN LERNSERVERS UND KONTINUIERLICHER LERNSERVER DAMIT			
(30) US 2020 04 30 202063017758 P			
(30) US 2020 11 03 202017088045			
(72) YU, Dongkyu, Gyeongsangbuk-do 37585 (KR)			
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665 (KR)			
(72) KANG, Bongnam, Gyeongsangbuk-do 37665 (KR)			
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37668 (KR)			
G06N 3/0464	EN E-1859462	2025 11 19	3983952
(86) US20038081	2020 06 17	2020736850	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TIEFENORIENTIERTE FALTUNG IN TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN			
(30) US 2019 06 17 201916443695			
(72) HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SURINENI, Sruthikesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MILNER, Adrienne, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BICA, Vito, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06N 3/0475	EN E-1859463	2025 11 19	3980941
(86) US20034475	2020 05 26	2020732418	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSE FÜR AUSSERVERTEILUNGSSERKENNUNG			
(30) US 2019 06 05 201962857774 P			
(72) REN, Jie, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) DILLON, Joshua Vincent, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LIU, Peter Junteng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) FERTIG, Emily Amanda, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LAKSHMINARAYANAN, Balaji, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SNOEK, Roland Jasper, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) POPLIN, Ryan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) DEPRISTO, Mark Andrew, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/048	EN E-1859464	2025 11 19	3761239
(86)	2019 07 01	2019305888	
(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GITTERPUNKTAUFZÄHLUNG			
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 Antony, 5, Rue Gabriel Chamon (FR)			
(72) ASKRI, Aymen, 75013 Paris, 212, Rue de Tolbiac (FR)			
G06N 3/063	EN E-1859465	2025 11 19	3770825
(86) KR19000142	2019 01 04	2019800295	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 05 09 20180053185			
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SON, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06N 3/065	EN E-1859466	2025 11 19	4469940
(86) US22027046	2022 04 29	2022725006	
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)			
(54) KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK MIT EINEM ANALOGEN ARRAY UND EINEM DIGITALEN ARRAY			
(30) US 2022 01 28 202263304485 P			
(30) US 2022 04 14 202217721254			
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)			
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)			
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)			
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)			
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121 (US)			
G06N 3/084	EN E-1859467	2025 11 19	3707645
(86) EP19053327	2019 02 11	2019704799	
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)			
(54) NEURONALE NETZWERKSYSTEME, DIE BEDINGTE NEURONALE PROZESSE FÜR EFFIZIENTES LERNEN IMPLEMENTIEREN			
(30) US 2018 02 09 201862628899 P			
(72) RAMALHO, Tiago Miguel Sargento Pires, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) ROSENBAUM, Dan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) GARNELO, Marta, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) MADDISON, Christopher, Toronto, Ontario M5H 2G4, 12th Floor 111 Richmond Street West (CA)			
(72) ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
G06N 3/084	EN E-1859468	2025 11 19	4409466
(86) US22021257	2022 03 22	2022715880	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR EINGABEKLASSIFIZIERUNG UND -REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER NEURONALER NETZWERKE			
(30) US 2021 10 01 202117492341			
(30) US 2022 03 09 202217690953			
(72) PRAMOD, Siddharth, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) BALD, Samuel, Redwood Shores, California 94065 (US)			
G06N 3/126	EN E-1859469	2025 11 19	3702974
(86)	2019 02 27	2019315010	
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENCENTERS AUF BASIS EINER PIPELINE MIT ERZEUGTEM MASCHINELLEM LERNEN			
(72) Parmentier, Laurent, 59491 Villeneuve d'Ascq, 21 chemin du Sabot, Apt 35, Bat A (FR)			
(72) Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing, 353B boulevard Gambetta (FR)			
(72) Rannou, Christophe, 35760 Saint Gregoire, 2 Allée de l'Equinoxe (FR)			
G06N 10/60	EN E-1859470	2025 11 19	3850550
(86) EP19073651	2019 09 05	2019765238	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) BERECHNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ERREGTEN ZUSTANDS EINES MOLEKÜLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN KLASSISCHEN QUANTENCOMPUTERSYSTEMS			
(30) US 2018 09 11 201862729686 P			
(30) US 2019 03 29 201916369885			
(72) OLLITRAULT, Pauline, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Säeumerstrasse 4 (CH)			
(72) BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Säeumerstrasse 4 (CH)			
(72) WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Säeumerstrasse 4 (CH)			
(72) PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)			
(72) MEZZACAPO, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)			
(72) TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Säeumerstrasse 4 (CH)			
G06N 20/00	EN E-1859471	2025 11 19	3776389
(86) KR19010988	2019 08 28	2019855239	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 08 30 20180102647			
(72) KAPOOR, Parichay, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Saehyung, Seoul 05644, 436, 29, Ogeum-ro 27-gil Songpa-gu (KR)			
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06N 99/00 (86)	EN E-1859472 2023 09 06	2025 11 19 2023195673	4390784
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP) (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2022 12 23 2022206754 (72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP) (72) Yin, Fang, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP) (72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)			
G06Q 10/00 (86) IB19057657	EN E-1859473 2019 09 11	2025 11 19 2019791364	3850553
(73) Satavia Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DU, Park House, Castle Park (GB) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS (30) GB 2018 09 11 201814781 (72) DURANT, Adam, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB) (72) RIX, Antony, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB) (72) SIMON, Dirk, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB) (72) BANNISTER, Daniel, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB) (72) THOMPSON, Gregory, Longmont, CO 80504, 1250 Kinnikinnick Court (US)			
G06Q 10/02 (86) EP22067561	EN E-1859474 2022 06 27	2025 11 19 2022741446	4364063
(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB) (54) AUFZEICHNUNGSKENNUNG EINES BENUTZTEN BETRIEBSMITTELRAUMES (30) SE 2021 06 29 2150831 (72) WINNER, Duncan, MK46 5LA Olney (GB) (72) HOLMAN, Monica, Bedford, Bedfordshire MK41 8NJ (GB) (72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025 (US)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1859475 2024 07 29	2025 11 19 2024191593	4502888
(73) Universidade Do Algarve, 8005-139 Faro, Campus De Gambelas Pavilhão A5 (PT) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSCHAFTSENERGIEVERWALTUNG MIT GEMISCHT-GANZZAHLIGER LINEARER PROGRAMMIERUNG, MODELLPRÄDIKTIVER STEUERUNG, NICHTINVASIVEN LASTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ROBUSTE VORHERSAGEMODELLE UND SYSTEM (30) PT 2023 07 31 2023118847 (72) RUANO, ANTÓNIO EDUARDO DE BARROS, Faro (PT)			
G06Q 10/06 (86) EP20062809	DE E-1859476 2020 05 08	2025 11 19 2020726010	3948719
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN REINIGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2019 05 15 102019207036 (72) KURZHALS, Stephan, 38364 Schöningen, Ballenstedtstraße 10 (DE) (72) LUX, Stefan, 38528 Adenbüttel, Lange Stücke 7 (DE)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1859477 2022 11 30	2025 11 19 2022210413	4195120
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP) (54) BETRIEBSINFORMATIONSVORWALTUNGSVERFAHREN, BETRIEBSINFORMATIONSVORWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSINFORMATIONSVORWALTUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 12 13 2021201447 (72) IMAI, Tomoki, Okayama (JP)			
G06Q 10/06 (86) US20029723	EN E-1859478 2020 04 24	2025 11 19 2020727430	3959675
(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (54) INTELLIGENTE KAPAZITÄT ZUM ROUTEN VON ARBEITSLASTEN (30) US 2019 04 25 201962838522 P (72) LAHAV, Shlomo, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (72) GRUENDLINGER, Leor, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (72) RON, Ofer, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (72) COHEN, Yehiel, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US) (72) SHAKED, Liran, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)			

G06Q 10/06 (86)	EN E-1859479 2022 08 01	2025 11 19 2022187999	4207014
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS VON VERTRÄGEN (30) IN 2021 12 30 202121061656 (72) SUNDARRAJAN, VASUNDHARA, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) RABINDRAN, VENNIMALAI, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN) (72) GUNTURI, SITARAMA BRAHMAM, 500081 Hyderabad, Telangana (IN) (72) RAMASAMY, SENTHIL KUMAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)			
G06Q 10/0631 (86) US20025381	EN E-1859480 2020 03 27	2025 11 19 2020927811	4128038
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVALIDIERUNG UND -KORREKTUR IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONSSYSTEM (72) JAITLY, Mansi, Houston, Texas 77042, 3750 Briarpark Dr (US)			
G06Q 10/08 (86) US12039291	EN E-1859481 2012 05 24	2025 11 19 2012724511	3488393
(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMISIERTEN BUCHHALTUNG FÜR VERSANDSTRATEGIEN FÜR ENDPUNKTANFORDERUNGEN (30) US 2011 05 24 201113068940 (72) NASHIF, Hazem, Nizar An, Oakland, CA 94611, 6831 Shepherd Canyon Road (US) (72) BRADY, Thomas, Frederick, Marietta, GA 30068, 965 St. Lonn Courts (US)			
G06Q 10/087 (86)	EN E-1859482 2021 12 08	2025 11 19 2021213263	4030369
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 01 19 2021006264 (72) Hara, Noriyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)			
G06Q 10/10 (86) US20021292	EN E-1859483 2020 03 05	2025 11 19 2020717735	3924915
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) INTELLIGENTE ZUSAMMENFASSUNGEN BASIEREND AUF AUTOMATISCHEM LERNEN UND KONTEXTUELLER ANALYSE EINER BENUTZEREINGABE (30) US 2019 03 15 201916354898 (72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SEXAUER, Eric Randall, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06Q 20/32 (86) CN22099524	EN E-1859484 2022 06 17	2025 11 19 2022874297	4401002
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 09 28 202111144004 (72) LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) QU, Guotao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) MEI, Xiangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) DENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06Q 30/02 (86)	EN E-1859485 2020 09 18	2025 11 19 2020196860	3800605
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER WARTEZEIT VON WARTESCHLANGEN IM SERVICEBEREICH (30) IN 2019 10 03 201921040090 (72) PATIL, Kunal Milind, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN) (72) GOVIL, Kaushal Balkrishna, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN) (72) PHADKE, Kedar Narayan, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN)			

G06Q 30/02 (86) CN21117069	EN E-1859486 2021 09 08	2025 11 19 2021884746	4220522
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON WEBSEITENWERBUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 10 31 202011198965 (72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06Q 30/02 (86)	EN E-1859487 2021 02 11	2025 11 19 2021156678	3916665
(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERKEHRSDICHTE IN EINER REGION (30) US 2020 05 25 202016882636 (72) MARSHALL, Brent, Ottawa, Ontario K2P 2L8 (CA)			
G06Q 30/0241 (86) US21026525	EN E-1859488 2021 04 09	2025 11 19 2021869915	4042360
(73) Productive Application Solutions Inc., Sheridan, WY 82801, 30 N Gould Suite N (US) (54) WERBEFLÄCHE FÜR LUFTWERBUNG (30) US 2020 09 17 202017023546 (72) TA, Peter, Tucson, AZ 85718 (US) (72) MALISZEWSKI, Gerald, San Diego, CA 92128 (US)			
G06Q 30/06 (86) KR19012337	EN E-1859489 2019 09 23	2025 11 19 2019862376	3855383
(73) Lee, Yun Kyung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, 115-1402 (Madu-dong, Baegma Maeul 1 danji Apt.) 241, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND HANDELN VON KUNSTWERKEN, DIE MIT KÜNSTLICHEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN EINGEBETTET SIND (30) KR 2018 09 21 20180113689 (72) LEE, Yoo Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, Creative Science Fusion Laboratory, 13, 1F, Bunsan Sangadong, 205-1, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR) (72) LEE, Yeong Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, Creative Science Fusion Laboratory, 13, 1F, Bunsan Sangadong, 205-1, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR) (72) LEE, Yun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, 115-1402 (Madu-dong, Baegma Maeul 1 danji Apt.) 241, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR)			
G06Q 30/06 (86)	EN E-1859490 2021 06 18	2025 11 19 2021180300	3933677
(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US) (54) BILDERKENNUNG VON VERDECKTEN OBJEKTEN FÜR SELBSTBEDIENTUNGSKASSEN (30) US 2020 06 30 202016917370 (72) HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030 (US) (72) YANG, Qian, Smyrna, 30080 (US)			
G06Q 40/00 (86) US19013906	EN E-1859491 2019 01 17	2025 11 19 2019777713	3776439
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US) (54) TRANSAKTIONSKLASSIFIZIERUNG AUF BASIS VON TRANSAKTIONSZEITVORHERSAGEN (30) US 2018 03 26 201815935997 (72) WU, Grace, Mountain View, California 94043, 2600 Marine Way (US)			
G06Q 50/18 (86)	EN E-1859492 2020 02 19	2025 11 19 2020305157	3869445
(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR) (54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN UND KONSSENSUELLEN DOKUMENTS IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG (72) VERGE, Oscar, Brooklyn, New York 11217, 300 Ashland Pl, Apt 16M (US) (72) PONCE, Javier, Brooklyn, New York 11211, 101 Bedford Avenue Apt B404 (US)			
G06T 1/00 (86) EP21078199	EN E-1859493 2021 10 12	2025 11 19 2021790479	4416676
(73) Staub, Christoph, 6314 Unterägeri, Lidostrasse 23 (CH) (54) DATEIEN MIT STEGANOGRAPHISCHEN WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN VON PALINDROMISCHEN FINGERABDRÜCKEN FÜR AUTORENSCHUTZ (72) TALARY, Mark Stuart, 8001 Zürich (CH) (72) KELLER, Philipp, 8001 Zürich (CH)			

G06T 5/50 (86)	EN E-1859494 2019 12 09	2025 11 19 2019214490	3675031
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) CN 2018 12 29 201811654748 (72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) GU, Jianping, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) LIU, Peng, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) YUAN, Shaoming, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) ZHOU, Zhiqiang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) LIU, Kuo, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN) (72) GENG, Xingjie, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)			
G06T 5/60 (86) EP21062754	EN E-1859495 2021 05 12	2025 11 19 2021724336	4154213
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK) (54) VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG VON ZAHNBILDERN DURCH DOMÄNENANPASSUNG (30) EP 2020 05 19 20175528 (72) KOCH, Thorbjørn Lauring, 1060 Copenhagen K (DK) (72) FRØSIG, Jacob, 1060 Copenhagen K (DK) (72) SØRENSEN, Thomas Sangild, 1060 Copenhagen K (DK)			
G06T 5/73 (86) EP23057903	DE E-1859496 2023 03 28	2025 11 19 2023715115	4500449
(73) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrbergasse 8 (AT) (54) VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR VON BILDUNTSCHÄRFE IN EINER DIGITALEN BILDAUFNAHME (30) AT 2022 03 29 502032022 (72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz (AT) (72) DOHR, Stefan, 8720 Knittelfeld (AT) (72) MUICK, Marc, 8071 Hausmannstätten (AT) (72) NEUNER, Christian, 8042 Graz (AT) (72) GRUBER, Michael, 8044 Graz (AT)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1859497 2020 07 02	2025 11 19 2020183672	3933758
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT LOKALISIERTEN ARTEFAKTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN (72) NG, Kavitha, 560085 Bangalore, Karnataka (IN) (72) BV, Punith, 573136 Hassan (IN)			
G06T 7/00 (86) US21031614	EN E-1859498 2021 05 10	2025 11 19 2021729166	4147198
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US) (54) MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEM BILD (30) US 2020 05 08 202063021885 P (72) GETTEMY, Glen L., Houston, Texas 77079 (US) (72) CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079 (US) (72) ZHOU, Muhong, Houston, Texas 77079 (US)			
G06T 7/00 (86) JP19046123	EN E-1859499 2019 11 26	2025 11 19 2019922485	3951704
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM (30) JP 2019 04 04 2019072242 (72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP) (72) ONISHI, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
G06T 7/00 (86)	EN E-1859500 2022 08 30	2025 11 19 2022192719	4213092
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN, BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2022 01 18 2022005473 (72) KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi (JP)			

G06T 7/10 **EN E-1859501** 2025 11 19 **4141789**
(86) 2022 08 31 2022193217

(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) AUTOMATISCHES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER STANDFLÄCHE EINES OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2021 08 31 202121039487
(72) GUPTA, Pradip, 700024 Kolkata (IN)
(72) PANDEY, Naveen Kumar, 230128 Pratapgarh (IN)
(72) PAILLA, Balakrishna, 403521 Alto Porvarim (IN)
(72) KUMAR, Shailesh, 500084 Hyderabad (IN)
(72) BHARDWAJ, Shubham, 502205 Medak (IN)
(72) KARNWAL, Anmol, 250003 Meerut (IN)

G06T 7/10 **EN E-1859502** 2025 11 19 **4260291**
(86) US21062225 2021 12 07 2021904258

(73) Enumera Molecular, Inc., Ann Arbor MI 48108, 5230 S State Rd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 12 11 202063124525 P
(72) PERRY, Jeffrey, San Diego, California 92122 (US)
(72) VOLMAN, Vladislav, San Diego, California 92122 (US)

G06T 7/246 **EN E-1859503** 2025 11 19 **3968223**
(86) CN20087361 2020 04 28 2020802490

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN EINES ZIELS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 06 201910371250
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/55 **EN E-1859504** 2025 11 19 **4055564**
(86) US20064513 2020 12 11 2020898672

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) MULTISPEKTRALE VOLUMETRISCHE ERFASSUNG
(30) US 2019 12 13 201962947684 P
(72) METZGER, Scott, San Diego, California 92127, 16535 Via Exprillo, MZ 1029 (US)
(72) BAILEY, David, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)

G06T 7/571 **EN E-1859505** 2025 11 19 **3908852**
(86) EP20050286 2020 01 08 2020700050

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
(30) EP 2019 01 09 19150947
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE)

G06T 7/593 **EN E-1859506** 2025 11 19 **3876141**
(86) CN19090696 2019 06 11 2019886206

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 23 201811409485
(72) FANG, Minquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huaizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1859507** 2025 11 19 **3664033**
(86) CN18097494 2018 07 27 2018841112

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HALTUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 07 31 201710643376
(72) BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/90 **EN E-1859508** 2025 11 19 **4252189**
(86) US21061090 2021 11 30 2021830858

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ERZEUGUNG EINER FARBWOLKE
(30) US 2020 11 30 202017107168
(30) FR 2021 02 25 2101816
(72) DOUMI, Mehdi, Clark, New Jersey 07066 (US)

G06T 9/00 **EN E-1859509** 2025 11 19 **4233006**
(86) RU20000685 2020 12 14 2020853575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GERÄTE UND METHODEN FÜR DIE ÖRTLICHE QUANTISIERUNG EINER PUNKTWOLKENKOMPRIMIERUNG
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

G06T 9/00 **EN E-1859510** 2025 11 19 **4184917**
(86) CN22075397 2022 02 07 2022749242

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSPANARPROJEKTION
(30) CN 2021 02 08 202110172795
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)

G06T 13/40 **EN E-1859511** 2025 11 19 **4287130**
(86) CN22126902 2022 10 24 2022854452

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN AVATARS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210465368
(72) LI, Yitong, Beijing 100086 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1859512** 2025 11 19 **3675048**
(86) 2009 09 21 2020157471

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE STRAHLVERFOLGENDE SHADER-API
(30) US 2008 09 22 99152 P
(30) US 2008 10 01 101854 P
(30) US 2009 04 24 172453 P
(30) US 2009 06 24 219870 P
(72) MCCOMBE, James Alexander, San Francisco, CA 94118, 786 6th Avenue (US)
(72) PETERSON, Luke Tilman, San Francisco, CA 94105, 78 First Street - Apt.6 (US)
(72) SALSBURY, Ryan R., San Francisco, CA 94105, 78 First Street - Apt. 6 (US)
(72) GIES, Sean Matthew, San Francisco, CA 94133, 1149 Jackson Street - Apt. 1 (US)

G06T 15/06 **EN E-1859513** 2025 11 19 **3933780**
(86) 2021 06 24 2021181393

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 29 202016914908
(30) GB 2020 08 26 202013351
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/50 **EN E-1859514** 2025 11 19 **3987487**
(86) EP19071996 2019 08 16 2019761766

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON MULTISPEKTRALEN BRDF-PARAMETERN
(72) BILGILI, Ahmet, 2518 LC Den Haag, Van Boeckopkade 41 (NL)
(72) ERGUN, Serkan, 2514HL Den Haag, Willemstraat 91A (NL)

G06T 17/20 **EN E-1859515** 2025 11 19 **4016465**
(86) 2020 12 17 2020306591

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES 3D-OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN 3D-GITTERS UND HANDGEZEICHNETER SKIZZEN
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) ALP, Selin, 31400 Toulouse (FR)

G06T 19/00	EN E-1859516	2025 11 19	3117405
(86) US15019580	2015 03 10	2015761777	
(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GENAUIGKEIT EINES PATIENTENMODELLS			
(30) US 2014 03 10 201461950610 P			
(72) HU, Yangqiu, Germantown, TN 38138, 7825 Grove Lake Ct. (US)			
G06V 10/20	EN E-1859517	2025 11 19	3929489
(86) JP19048580	2019 12 11	2019915971	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HEIZUNGSSHERD			
(30) JP 2019 02 22 2019029953			
(72) TANIGUCHI, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) IMAI, Hirohisa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) MATSUI, Gantetsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) IWADARE, Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
G06V 10/25	EN E-1859518	2025 11 19	4182894
(86) EP21076602	2021 09 28	2021786795	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(73) Herlev and Gentofte Hospital, 2730 Herlev, Borgmester Ib Juuls Vej 1 (DK)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON FREIER INTRAABDOMINALER LUFT			
(30) EP 2020 10 01 20199641			
(72) TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach (DE)			
(72) BREJNEBØL, Mathias Willadsen, 2100 København Ø (DK)			
(72) MÜLLER, Christoph Felix, 2200 Copenhagen (DK)			
(72) EIBENBERGER, Eva, 90427 Nürnberg (DE)			
(72) SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen (DE)			
G06V 10/25	EN E-1859519	2025 11 19	3899786
(86) US19065311	2019 12 10	2019828510	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ERKENNEN VON OBJEKTEN IN MENSCHENMENGEN MITTELS GEOMETRISCHEM KONTEXT			
(30) US 2018 12 17 201816222954			
(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06V 10/44	EN E-1859520	2025 11 19	3690719
(86)	2020 01 20	2020152682	
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON AVM UND VERSTÄRKUNGSLERNEN, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN			
(30) US 2019 01 31 201962799321 P			
(30) US 2020 01 10 202016739767			
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)			
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)			
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)			
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)			
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)			
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)			
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)			
G06V 10/50	FR E-1859521	2025 11 19	3764283
(86)	2020 06 30	2020183302	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DESKRIPTOREN EINER SZENE			
(30) FR 2019 07 09 1907662			
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)			
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)			

G06V 10/62	EN E-1859522	2025 11 19	3800582
(86)	2020 09 25	2020198511	
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)			
(54) VALIDIERUNG EINER VERFOLGTEN ENTITÄT UND SPURERZEUGUNG MIT GEOREKTIFIZIERUNG			
(30) US 2019 10 01 201962909127 P			
(30) US 2019 11 08 201916679092			
(72) ANDERSON, Leah, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
(72) MONTOYA, Mark, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
(72) LE, Alisa, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
(72) ZIGMOND, Ezra, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
(72) RIVERO, Jocelyn, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
(72) ELDER, Andrew, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)			
G06V 10/75	EN E-1859523	2025 11 19	4156095
(86) JP21027961	2021 07 28	2021925104	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094 (JP)			
G06V 10/762	EN E-1859524	2025 11 19	4113376
(86) CN21102530	2021 06 25	2021853462	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 08 06 202010781930			
(72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06V 10/764	EN E-1859525	2025 11 19	3994604
(86) IB20054486	2020 05 12	2020728556	
(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DURCH OBJEKTE INNERHALB VON BILDERN DURCHGEFÜHRTEN AKTIONEN			
(30) US 2019 07 01 201916458286			
(72) TEICHNER, Michael, Timisoara (RO)			
(72) CIUBOTARU, Bogdan, Donoughmore, LehidWood, Foxesbridge (IE)			
G06V 10/82	EN E-1859526	2025 11 19	3751447
(86)	2019 06 14	2019180304	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KLASSIFIKATION EINES SIGNALS UND ZUM BESTIMMEN EINES ARTEFAKTS IN EINEM BILD			
(72) Rivière, Rémi, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)			
(72) Candéias, Henrique, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)			
(72) Krauser, Jasper, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)			
(72) Ferrato, Mathieu, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)			
G06V 20/50	EN E-1859527	2025 11 19	4089646
(86)	2021 08 26	2021193161	
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDPOSITIONIERUNG			
(30) TW 2021 05 12 110117031			
(72) Cheng, Kai-Ju, 333 Taoyuan City (TW)			
(72) Chen, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City (TW)			
(72) Chien, Yu-Cheng, 333 Taoyuan City (TW)			
(72) Ting, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City (TW)			
(72) Chen, Shao-Ang, 333 Taoyuan City (TW)			
G06V 20/52	DE E-1859528	2025 11 19	4500488
(86) EP23062712	2023 05 12	2023727272	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM PERSONENDETEKTOR			
(30) EP 2022 07 13 22184577			
(72) WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)			

G06V 20/52 **EN E-1859529** 2025 11 19 **3862997**
(86) KR19013011 2019 10 04 2019868246
(73) Seadronix Corp., Ulsan 44779, 201, 28, Maeam-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHIFFES UND HAFENS
(30) US 2018 10 04 201862741394 P
(30) KR 2018 12 20 20180165856
(72) PARK, Byeol Teo, Daejeon 34304, 105-2504, 1555, Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Han Keun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, 947-202, 21-11, Dongtangongwon-ro (KR)
(72) KIM, Dong Hoon, Daejeon 34052, 204, 14, Jeonmin-ro 14beon-gil Yuseong-gu (KR)

G06V 20/54 **EN E-1859530** 2025 11 19 **4564314**
(86) 2023 11 29 2023212951
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 LUND (SE)
(72) Nilsson, Amanda, 223 69 LUND (SE)
(72) Laross, Sarah, 223 69 LUND (SE)

G06V 20/56 **EN E-1859531** 2025 11 19 **4293633**
(86) 2022 06 15 2022179165
(73) Baselabs GmbH, 09126 Chemnitz, Technologie-Campus 6 (DE)
(54) UNTERSTÜTZTES FAHRZEUGVERFAHREN BASIEREND AUF DYNAMISCHEN BELEGUNGS-GITTERKARTEN, DAS SEMANTISCHE INFORMATIONEN EINSCHLIESST
(72) Haber, René, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Mattern, Norman, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Mente, Carsten, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Preis, Kevin, 09126 Chemnitz (DE)

G06V 20/56 **EN E-1859532** 2025 11 19 **3540642**
(86) 2019 03 12 2019162174
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 16 2018050200
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/66 **EN E-1859533** 2025 11 19 **4039242**
(86) JP20035969 2020 09 24 2020872754
(73) FUJIFILM Medical Co., Ltd., Tokyo 106-0031, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIKAMENTENSAMMELVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENSAMMELSYSTEM, MEDIKAMENTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 10 01 2019181310
(72) TAKASHIMA, Masanobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyonodai, Kaisei-machi (JP)

G06V 20/69 **EN E-1859534** 2025 11 19 **4235594**
(86) 2019 02 07 2023173859
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Niigata University, Niigata-shi Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYPERMUTIERTEN TUMORS
(30) JP 2018 02 15 2018024784
(72) Wakai, Toshifumi, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Okuda, Shujiro, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Shimada, Yoshifumi, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Izutsu, Hiroshi, Tokyo, 194-8560 (JP)
(72) Kodama, Keisuke, Tokyo, 194-8560 (JP)

G06V 40/12 **EN E-1859535** 2025 11 19 **3828757**
(86) 2020 03 27 2020166440
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL, ENDGERÄT UND FINGERABDRUCK-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 28 201911194018
(72) GUO, Yanshun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06V 40/13 **EN E-1859536** 2025 11 19 **3452950**
(86) US17026196 2017 04 05 2017722532
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM MIT FOTOAKUSTISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2016 05 06 201615149046
(72) LU, Yipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)

G06V 40/16 **EN E-1859537** 2025 11 19 **3814989**
(86) CN19086344 2019 05 10 2019824815
(73) Wildfaces Technology Limited, Hong Kong, Room 6, Smart-Space 1, Cyberport 1 100 Cyberport Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON IDENTIFIZIERUNG
(30) HK 2018 06 26 18108237
(72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072, 19 Elgin Road (AU)
(72) LI, Lai Chun, Hong Kong, Room 6, Smart-Space 1, Cyberport 1 100 Cyberport Road (CN)

G06V 40/16 **EN E-1859538** 2025 11 19 **4155151**
(86) 2022 09 21 2022196989
(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHTSÜBERWACHUNG VON ANDEREN STRASSENAKTOREN
(30) US 2021 09 24 202117483974
(72) WHINNERY, Joseph, Pittsburgh, 15222 (US)

G06V 40/18 **EN E-1859539** 2025 11 19 **4167199**
(86) 2021 10 14 2021382922
(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER VISUELLEN AUFMERKSAMKEIT EINER RECHENVORRICHTUNG
(72) Katevas, Kleomenis, 28013 Madrid (ES)
(72) Arapakis, Ioannis, 28013 Madrid (ES)
(72) Giménez Funes, Eduard, 28013 Madrid (ES)

G07C 9/00 **EN E-1859540** 2025 11 19 **4092639**
(86) 2022 05 17 2022173767
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHES SICHERHEITSFUNKTIONS-VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 20 202117326264
(72) Zhang, Yanbin, Shanghai (CN)
(72) Peng, Xiaobo, Shanghai (CN)
(72) Dotson, Gary D., Milwaukee, WI (US)
(72) Mason, Christopher G., Milwaukee, WI (US)

G07C 9/00 **DE E-1859541** 2025 11 19 **4479954**
(86) EP23053473 2023 02 13 2023704978
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM, TÜRBABSCHNITT MIT ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR
(30) DE 2022 02 17 102022103754
(72) GIESEKING, Florin, 6005 Lucerne (CH)

G07C 9/00 **EN E-1859542** 2025 11 19 **3886059**
(86) 2018 04 11 2021174065
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM
(72) STRÖMBERG, Stefan, Stockholm (SE)
(72) SINGH, Sona, Täby (SE)

G07C 9/20 **DE E-1859543** 2025 11 19 **4068229**
(86) 2022 03 22 2022163638
(73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUTRITTSKONTROLLSYSTEMS
(30) DE 2021 03 31 102021108263

G07D 7/004 **FR E-1859544** 2025 11 19 **3206192**
(86) 2017 02 10 2017155565
(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINES DOKUMENTS
(30) FR 2016 02 11 1651105
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) FONDEUR, Jean-Christophe, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) GENTRIC, Stéphane, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) VAN DIJK, Erik, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)

G07D 9/00 **EN E-1859545** 2025 11 19 **4148695**
(86) 2022 08 19 2022191342
(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND MÜNZTRICHTER
(30) JP 2021 09 08 2021146206
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072 (JP)

G07F 19/00 **DE E-1859546** 2025 11 19 **3580733**
(86) EP18052928 2018 02 06 2018703773
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) EINGABEEINRICHTUNG, GELDAUTOMAT UND VERFAHREN
(30) EP 2017 02 13 17155853
(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borcheln, Auf dem Bühl 6 (DE)

G08B 13/12 **EN E-1859547** 2025 11 19 **4143801**
(86) EP21059155 2021 04 08 2021716746
(73) Va-co Plast - S.A.S. - Di Scarso Valter & C., 59100 Prato, Via dei Cardatori, 103/105 (IT)
(54) ALARMIERTE VERSCHLIESSBARE VERPACKUNG FÜR PALETTEN
(30) IT 2020 04 28 20200009250
(72) SCARSO, Valter, 59100 Prato (IT)
(72) SCARSO, William, 59100 Prato (IT)
(72) SCARSO, Giacomo, 59100 Prato (IT)

G08B 13/196 **DE E-1859548** 2025 11 19 **4094235**
(86) EP21051003 2021 01 19 2021701105
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) UWB-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 01 24 102020101725
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25B (DE)
(72) SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, Leipziger Strasse 65 (DE)
(72) KUNAHT, Steffen, 10317 Berlin, Schreiberhauer Straße 23 (DE)
(72) WINDISCH, Michael, 13509 Berlin, Fennpfuhweg 83 (DE)

G08B 13/196 **EN E-1859549** 2025 11 19 **4207120**
(86) 2021 12 29 2021218151
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08B 13/196 **EN E-1859550** 2025 11 19 **4038591**
(86) US20050969 2020 09 16 2020781240
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ELEKTRONISCHES AUDIO-/VIDEOGERÄT
(30) US 2019 09 30 201916588523
(72) ENGLAND, Matthew, J., Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) LOEW, Christopher, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) HUANG, Chung-Sen, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) KRASNOSCHOK, Alexey, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)

G08B 13/24 **EN E-1859551** 2025 11 19 **3731197**
(86) 2020 04 23 2020171141
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE SICHERHEIT IN EINDRINGUNGSSYSTEME
(30) IN 2019 04 26 201911016773
(72) LOGANATHAN, Karthikeyan, 50081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) JALISATGI, Akil Vivek, 50081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

G08B 17/10 **EN E-1859552** 2025 11 19 **3899892**
(86) AU19051396 2019 12 18 2019899883
(73) Defining Future Solutions Pty Ltd, Bundall, QLD 4217, Level 1 109 Upton Street (AU)
(54) SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) AU 2018 12 18 2018904813
(72) Small, David Frederick, Ormeau, QLD 4208, 31 Rivervale Street (AU)

G08B 21/02 **DE E-1859553** 2025 11 19 **4270347**
(86) 2023 03 08 2023160683
(73) Covitali Germany GmbH, 97922 Lauda-Königshofen, Rebhutstraße 92 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2022 03 09 102022105478
(72) Wiegand, Olav, 65779 Kelkheim (DE)

G08B 21/24 **EN E-1859554** 2025 11 19 **4165615**
(86) EP21065772 2021 06 11 2021733904
(73) Saaz Engineering AB, 22222 Lund, Lilla Fiskaregatan 12 (SE)
(54) HYGIENEKONFORMITÄTSÜBERWACHUNG
(30) SE 2020 06 11 2050701
(72) SOLÉN, Staffan, 22460 Lund (SE)

G08B 29/04 **EN E-1859555** 2025 11 19 **4276787**
(86) 2023 04 27 2023170396
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON SYSTEMTESTS FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2022 05 12 202217743210
(72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202 (US)
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202 (US)

G08C 17/00 **EN E-1859556** 2025 11 19 **3857526**
(86) JP19037962 2019 09 26 2019787485
(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-home (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018184191
(72) HIGASHI Kazuri, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) AUCHI Ryota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)

G08C 17/02 **EN E-1859557** 2025 11 19 **4097705**
(86) US21018996 2021 02 22 2021765007
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER RELATIVEN UMGEBUNG EINER STEUERVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 04 202016809281
(72) COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) PENUKONDA, Lokanath, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) PEREZ, Jesus, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)

G08G 1/0965 **EN E-1859558** 2025 11 19 **4273832**
(86) 2022 05 03 2022171285
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRZEUG
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

G08G 1/16 **EN E-1859559** 2025 11 19 **4502983**
(86) JP22016482 2022 03 31 2022935396
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER UND SPEICHERMEDIUM
(72) MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) KURAMITSU Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1859560** 2025 11 19 **4398215**
(86) JP21031772 2021 08 30 2021955906
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) EMOTO Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 3/02 **EN E-1859561** 2025 11 19 **4235622**
(86) JP21034751 2021 09 22 2021885765
(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SCHIFFSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 26 2020178634
(72) TAKEBAYASHI, Yuichi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

G08G 5/00 **EN E-1859562** 2025 11 19 **3783586**
(86) JP19012788 2019 03 26 2019921070
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) LANDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LANDEVERWALTUNGSVERFAHREN UND LANDEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) ZHOU Qingnan, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G09B 1/06 **EN E-1859563** 2025 11 19 **4576048**
(86) 2024 08 08 2024020261
(73) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, Vogelsbergstraße 2 (DE)
(54) MODULARES RÄUMLICHES SPEICHERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR
VERBESSERTES LERNEN UND INFORMATIONENABRUF
(30) GB 2023 12 21 202319764
(72) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, Vogelsbergstraße 2 (DE)

G09B 19/00 **DE E-1859564** 2025 11 19 **4584773**
(86) EP24076639 2024 09 23 2024790283
(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERLERNEN, TRAINIEREN UND ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES DRUCKAUSGLEICHS IM MITTELOHR
(30) AT 2023 09 26 601742023
(72) SCHRÖCKENFUCHS, Michael, 2340 Mödling (AT)
(72) KURSCHHEL, Martin, 1010 Wien (AT)

G09B 23/28 **EN E-1859565** 2025 11 19 **4217993**
(86) EP21076651 2021 09 28 2021786139
(73) Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, 67000 Strasbourg, 1 place de
l'Hôpital (FR)
(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique,
78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER BEWEGUNG EINES
ENDOSKOPS IN EINER UMGEBUNG
(30) FR 2020 09 28 2009834
(72) STRAMIGIOLI, Stefano, 7621 AE Borne (NL)
(72) COTIN, Stéphane, 67000 Strasbourg (FR)
(72) VAN AS, David, 7523VC Enschede (NL)
(72) BESSARD DUPARC, Rémi, 67100 Strasbourg (FR)
(72) PERRETTA, Silvana, 67000 Strasbourg (FR)

G09B 23/28 **EN E-1859566** 2025 11 19 **3928308**
(86) US20019042 2020 02 20 2020759871
(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300
Haggerty Road (US)
(54) OPTISCHES FASERSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN
WÄHREND EINES KOLLISIONSTESTS
(30) US 2019 02 20 201962808050 P
(72) RAMOS, Rogerio, Tadeu, Eastleigh, Hampshire SO53 4NH, 27 Raglan Close
Chandlers Ford (GB)
(72) EMSLIE, Christopher, Hampshire SO51 6AP, Pine Lake, Crawley Hill, West
Wellow Romsey (GB)

G09F 9/302 **EN E-1859567** 2025 11 19 **4179520**
(86) EP21069236 2021 07 09 2021746666
(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) AUSRICHTUNGSMECHANISMUS UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN
FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN
(30) US 2020 07 09 202016924575
(72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark (BE)
(72) DECLERCK, Tom, 8760 Meulebeke (BE)
(72) DEVOS, Bruno, 9870 Zulte (BE)
(72) ADAMS, Greet, 8540 Deerlijk (BE)

G09G 3/20 **EN E-1859568** 2025 11 19 **3839929**
(86) 2020 12 01 2020211053
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro
Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2019 12 18 20190169800
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1859569** 2025 11 19 **4095840**
(86) 2022 05 17 2022173731
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu
(KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANSTEUERUNGSVERFAHREN DERSELBEN
(30) KR 2021 05 27 20210068322
(72) HA, Sung Chul, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Jin Cheol, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/32 **EN E-1859570** 2025 11 19 **3734582**
(86) CN18104861 2018 09 10 2018894854
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F
Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 88
Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) BILDDATENLESEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 29 201711498273
(72) MO, Deqian, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area
A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No.88, Jiangling Road, Xixing
Street, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F,
Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No.88, Jiangling Road,
Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F,
Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road,
Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) QIN, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F,
Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road,
Xixing Street, Binjiang District (CN)

G10L 15/06 **EN E-1859571** 2025 11 19 **4088276**
(86) US21017147 2021 02 08 2021709828
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSISTENZVORHERSAGE ZU STREAMING-SEQUENZMODELLEN
(30) US 2020 03 04 202062985278 P
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre
Parkway (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mount Kisco, NY 10549, 4002 Victoria Drive
(US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, 1600
Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/16 **EN E-1859572** 2025 11 19 **4078573**
(86) US21014468 2021 01 21 2021706752
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFMERKSAMKEITSBASIERTES GEMEINSAMES AKUSTISCHES UND
TEXTBASIERTES END-TO-END-MODELL AUF DEM GERÄTL
(30) US 2020 01 22 202062964567 P
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)
(72) WEISS, Ron, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway
(US)

G10L 15/22 **EN E-1859573** 2025 11 19 **4042414**
(86) US20064988 2020 12 15 2020829156
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLEICHZEITIGE AKUSTISCHE ERGEBNISDETEKTION ÜBER MEHRERE
ASSISTENTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 30 202017085926
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1859574** 2025 11 19 **3924962**
(86) US20031507 2020 05 05 2020730159
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHES ANRUFSSYSTEM
(30) US 2019 05 06 201962843660 P
(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre
Parkway (US)
(72) SEGALIS, Eyal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre
Parkway (US)
(72) LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre
Parkway (US)

G10L 19/00 **EN E-1859575** 2025 11 19 **3799042**
(86) JP19019407 2019 05 15 2019807446
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVORFAHREN,
EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORFAHREN
(30) JP 2018 05 23 2018098382
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan,
Minato-Ku (JP)

G10L 19/00 **EN E-1859576** 2025 11 19 **3977621**
(86) SE20050526 2020 05 22 2020730348
(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERLUSTFREIEN
DATENKOMPRESSION UND -DEKOMPRESSION
(30) SE 2019 05 24 1950619
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby (SE)
(72) MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö (SE)

G10L 19/00 **EN E-1859577** 2025 11 19 **4398248**
(86) 2011 07 07 2024167821

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **FR E-1859578** 2025 11 19 **3391370**
(86) FR16053353 2016 12 13 2016825835

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ADAPTIVE KANALREDUKTIONSVERARBEITUNG ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS
(30) FR 2015 12 16 1562485
(72) FATUS, Bertrand, 78150 Le Chesnay, 16 avenue de Maintenon (FR)
(72) RAGOT, Stéphane, Lannion 22300, Allegoat (Serval) (FR)

G10L 19/008 **EN E-1859579** 2025 11 19 **3699909**
(86) 2016 09 22 2020170546

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG EINES STEREOTONSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN EINES PRIMÄRKANALS ZUR CODIERUNG EINES SEKUNDÄRKANALS
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, 835 rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/008 **EN E-1859580** 2025 11 19 **4354431**
(86) CN22096476 2022 05 31 2022824056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER AUDIOSIGNALE, CODIERER UND SYSTEM
(30) CN 2021 06 18 202110680341
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/025 **EN E-1859581** 2025 11 19 **3966818**
(86) CA20050582 2020 05 01 2020802156

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS BEI EINEM ZU CODIERENDEN TONSIGNAL UND ZUR CODIERUNG DES DETEKTIERTEN ANGRIFFS
(30) US 2019 05 07 201962844225 P
(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, Hlavni 145/110 (CZ)

G10L 19/087 **EN E-1859582** 2025 11 19 **4416723**
(86) US22077868 2022 10 10 2022800535

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRBAND-AUDIODODIERUNG
(30) GR 2021 10 14 20210100699
(72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121 (US)
(72) DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121 (US)

G10L 19/16 **EN E-1859583** 2025 11 19 **4571738**
(86) 2011 02 03 2025163662

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2010 02 11 30364310 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1859584** 2025 11 19 **4490726**
(86) US23014793 2023 03 08 2023714016

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WINDGERÄUSCHEN
(30) WO 2022 03 10 PCT/CN2022/080242
(30) US 2022 04 04 202263327030 P
(30) US 2022 12 15 202263432996 P
(72) BIN, Qingyuan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0316 **EN E-1859585** 2025 11 19 **3980994**
(86) IB19054648 2019 06 05 2019742901

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KLANGMODIFIKATION BASIEREND AUF EINER FREQUENZZUSAMMENSETZUNG
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

G10L 25/03 **EN E-1859586** 2025 11 19 **3961623**
(86) 2016 09 22 2021201478

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DECODIERUNG VON LINKEN UND RECHTEN KANÄLEN EINES STEREOTONSIGNALS
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke Quebec, J1N 2K1 (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8 (CA)

G10L 25/54 **EN E-1859587** 2025 11 19 **4210052**
(86) 2022 12 13 2022213219

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIODATENANALYSE
(30) GB 2022 01 11 202200274
(72) JENABZADEH, Mandana, London, W1F 7LP (GB)

G11B 9/02 **EN E-1859588** 2025 11 19 **4020470**
(86) 2021 12 22 2021216801

(73) Resonac Hard Disk Corporation, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, 5-1, Yawata kaigan dori (JP)
(54) FERROELEKTRISCHES SPEICHERGERÄT
(30) JP 2020 12 28 2020219654
(30) JP 2020 12 28 2020219655
(30) JP 2020 12 28 2020219656
(30) JP 2020 12 28 2020219657
(30) JP 2020 12 28 2020219658
(30) JP 2020 12 28 2020219659
(30) JP 2020 12 28 2020219660
(30) JP 2020 12 28 2020219661
(30) JP 2020 12 28 2020219662
(30) JP 2020 12 28 2020219663
(30) JP 2020 12 28 2020219664
(30) JP 2020 12 28 2020219665
(30) JP 2021 03 24 2021050640
(30) JP 2021 03 24 2021050641
(30) JP 2021 04 14 2021068376
(30) JP 2021 06 14 2021098592
(30) JP 2021 06 17 20211101046
(30) JP 2021 07 16 2021117508
(30) JP 2021 09 29 2021160168
(72) Yanagisawa, Masaaki, Tokyo, 105-8518 (JP)

G11B 27/031 **EN E-1859589** 2025 11 19 **4171006**
(86) CN21107816 2021 07 22 2021846137

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VORSCHAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EFFEKTANWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 23 202010718003
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing 100190 (CN)
(72) FU, Pingfei, Beijing 100190 (CN)
(72) ZENG, Yan, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Qifan, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Chen, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/32 (86)	EN E-1859590 2016 05 20	2025 11 19 2019194418	3591953
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN (30) US 2015 06 07 201562172223 P (30) US 2015 06 08 201562172233 P (30) US 2015 09 08 201562215689 P (30) US 2015 09 23 201514863432 (72) IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) CHAUDRI, Imram A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) MEZAK, Charles A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) TITI, Justin T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G11C 11/56 (86) CN23078444	EN E-1859591 2023 02 27	2025 11 19 2023712777	4460821
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG (30) CN 2022 03 03 202210203975 (72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
G11C 16/16 (86)	EN E-1859592 2016 05 26	2025 11 19 2024164174	4361828
(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA 95134, 3101 N. 1st Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LESELATENZ FÜR EINEN BLOCKLÖSCHBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER (30) US 2015 06 26 201514752817 (72) PELSTER, David J., Longmont, 80501 (US) (72) WAKCHAURE, Yogesh B., Folsom, 95630 (US) (72) GUO, Xin, San Jose, 95129 (US) (72) RUBY, Paul D., Folsom, 95630 (US) (72) DAYACAP, Justin R., Folsom, 95630 (US) (72) DOLLER, Joseph F., El Dorado Hills, 95762 (US) (72) FRICKEY, Robert E., Sacramento, 95816 (US)			
G11C 16/34 (86) CN20136482	EN E-1859593 2020 12 15	2025 11 19 2020965386	4244894
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB (72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
G11C 29/44 (86) CN22121694	EN E-1859594 2022 09 27	2025 11 19 2022880149	4411545
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SPEICHERFEHLERN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 10 12 202111189254 (72) YI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHENG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) CHEN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G16C 10/00 (86) EP19056636	EN E-1859595 2019 03 15	2025 11 19 2019712552	3769311
(73) Dassault Systèmes Americas Corp., 02451-1223, Waltham, Massachusetts, 175 Wyman Street (US) (54) COSMOPLEX: SELBSTKONSISTENTE SIMULATION VON SELBSTORGANISIERENDEN SYSTEMEN (30) DE 2018 03 19 102018002184 (72) KLAMT, Andreas, 51379 Leverkusen, Heckenweg 4 (DE)			

G16C 20/30 (86) EP16068248	EN E-1859596 2016 07 29	2025 11 19 2016745734	3332341
(73) VeriSIM Life, Inc., San Francisco CA 94104, 1 Sansome Street, Suite 3500 (US) (54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES MOLEKÜLS FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN (30) EP 2015 08 07 15180251 (30) EP 2015 12 16 15200519 (72) CINCILLA, Giovanni, 08035 Barcelona, C/ Lorda 12-16 bajos 4a (ES) (72) MASONI, Simone, 08015 Barcelona, C/ Sepulveda 54-58 SA 2 (ES) (72) BLOBEL, Jascha Urs, 08015 Barcelona, C/ Sepulveda 54-58 SA 2 (ES)			
G16C 20/30 (86) US15013133	EN E-1859597 2015 01 27	2025 11 19 2015739850	3099305
(73) DNA SEQ 2, INC., San Diego, CA 92121-1126, 3210 Merryfield Row (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES EFFEKTIVEN THERAPIEREGIMES UND WIRKSTOFFENTDECKUNG (30) US 2014 01 27 201461932156 P (72) SOWADSKI, Janusz, La Jolla, CA 92037, 3366 N. Torrey Pines Court Suite 210 (US) (72) MOIANI, Davide, La Jolla, CA 92037, 3366 N. Torrey Pines Court Suite 210 (US)			
G16H 10/60 (86) US21026580	EN E-1859598 2021 04 09	2025 11 19 2021788293	4136595
(73) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US) (73) Rajagopal, Deven, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IMMUNITÄT EINES PATIENTEN (30) US 2020 04 13 202063009133 P (72) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US) (72) Rajagopal, Deven, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)			
G16H 20/10 (86) US16014020	EN E-1859599 2016 01 20	2025 11 19 2016740631	3247463
(73) PRXCISION, INC., Schenectady, NY 12305, 242 Broadway (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINORDNUNG VON OPTIONEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN (30) US 2015 01 20 201514600948 (72) AMBROSE, Paul G., Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US) (72) BHAVNANI, Sujata, Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US) (72) RUBINO, Christopher M., Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US)			
G16H 20/40 (86) US18051562	EN E-1859600 2018 09 18	2025 11 19 2018933279	3849454
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG UND VERWALTUNG DES INVENTARS VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN IN OPERATIONSSÄLEN (30) US 2018 09 12 201816129607 (72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)			
G16H 20/40 (86)	EN E-1859601 2015 07 31	2025 11 19 2024169011	4420706
(73) ResMed Inc., San Diego CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US) (54) SELBSTOPTIMIERENDES ATEMTHERAPIESYSTEM (30) US 2014 08 01 201462031975 P (72) LEVINGS, Robert Andrew, Halifax, NS B3S 0H1 (CA) (72) BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, NSW 2153 (AU) (72) COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, NSW 2153 (AU) (72) LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista, NSW 2153 (AU) (72) SODHI, Rajwant, Halifax, NS B3S 0H1 (CA)			
G16H 30/40 (86)	EN E-1859602 2019 09 23	2025 11 19 2022156301	4016541
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) INTEGRIERTE VISUALISIERUNG UND ERKUNDUNG MEDIZINISCHER BILDER (30) EP 2018 11 23 18208112 (72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen (DE) (72) Tietjen, Christian, 90763 Fürth (DE) (72) Thäle, Marcus, 90763 Fürth (DE) (72) Weichert, Steffen, 30171 Hannover (DE) (72) Baeck, Johannes, 30161 Hannover (DE) (72) Nensa, Felix, 45257 Essen (DE) (72) Neugebauer, Mathias, 28215 Bremen (DE) (72) Ritter, Felix, 28203 Bremen (DE) (72) Grossmann, Silvie, 91056 Erlangen (DE)			

G16H 40/40	EN E-1859603	2025 11 19	4029027
(86) EP20074811	2020 09 04	2020764681	
(73) SWORD Health S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)			
(54) ERKENNUNG EINER FEHLANORDNUNG VON TRAGHEITSMESSEINHEITEN EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS			
(30) EP	2019 09 10	19398009	
(72) RAMALHO FERREIRA, Marta Maria,	4100-467 Porto (PT)		
(72) RAMOS DE MAGALHÃES, Ivo Jorge,	4100-467 Porto (PT)		
(72) PINTO COELHO, Luís Ungaro,	4100-467 Porto (PT)		
(72) OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique,	4100-467 Porto (PT)		
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel,	4100-467 Porto (PT)		
(72) FERREIRA MATOS, Ana Clara,	4100-467 Porto (PT)		
(72) FERRO BENTO, Virgílio António,	4100-467 Porto (PT)		
G16H 40/63	EN E-1859604	2025 11 19	3506309
(86)	2018 12 28	2018275240	
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) VALIDIERUNG VON IM RAHMEN EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS GENERIERTEN DATEN			
(30) US	2017 12 28	201762611339 P	
(30) US	2017 12 28	201762611340 P	
(30) US	2017 12 28	201762611341 P	
(30) US	2018 03 08	201862640415 P	
(30) US	2018 03 08	201862640417 P	
(30) US	2018 03 30	201862650877 P	
(30) US	2018 03 30	201862650882 P	
(30) US	2018 03 30	201862650887 P	
(30) US	2018 03 30	201862650898 P	
(30) US	2018 04 19	201862659900 P	
(30) US	2018 06 30	201862692768 P	
(30) US	2018 06 30	201862692748 P	
(30) US	2018 06 30	201862692747 P	
(30) US	2018 09 10	201862729177 P	
(30) US	2018 11 06	201816182224	
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
G16H 50/20	EN E-1859605	2025 11 19	3750168
(86) EP19053340	2019 02 11	2019708778	
(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Cork, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co. (IE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR ERKENNUNG ODER VORHERSAGE DES RISIKOS EINES ERGEBNISSES			
(30) GB	2018 02 09	201802206	
(30) EP	2018 05 16	18172720	
(72) TUYTTEEN, Robin, Co. Cork, Nevis, Hawthorn Drive 13 Castleredmond Middleton, (IE)			
(72) THOMAS, Gregoire, 9160 Lokeren, Poststraat 89 (BE)			
(72) GARVEY, Charles, Co. Cork, Delphi Rosanna Lee Road Carrigrohane (IE)			
G21C 7/36	EN E-1859606	2025 11 19	3316260
(86) RU16000355	2016 06 10	2016814794	
(73) Federal State Unitary Enterprise "All - Russian Research Institute Of Automatics", Moscow 127055, Ul. Sushchevskaya 22 (RU)			
(54) SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM FÜR KERNKRAFTWERK			
(30) RU	2015 06 25	2015125045	
(72) KISHKIN, Vladimir L'vovich, Moscow 115172, ul. Narodnaya 13 kv. 93 (RU)			
(72) NARITS, Aleksandr Dmitrievich, Moscow 109451, ul. Verkhnie polya 36 korp.1 kv.118 (RU)			
(72) MOISEEV, Mikhail Ivanovich, Moscow 129090, per.Vasnetsova 11 korp. 1 kv. 36 (RU)			
(72) NOVIKOV, Aleksey Ivanovich, Moscow 115280, ul. Vostochnaya 13 kv. 60 (RU)			
(72) KARPOV, Petr Sergeevich, Moscow 127543, ul. Korneychuka 16 kv. 22 (RU)			
(72) TIMOKHIN, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117513, Leninsky pr-t 123 korp. 3 kv. 78 (RU)			
(72) GRITSENKO, Stanislav Yur'evich, Moscow 125239, Koptevskiy b-r 15a kv. 82 (RU)			
(72) MEYLAKHS, Artem L'vovich, Moscow 121351, ul. Molodogvardeyskaya 23 korp. 1 kv. 19 (RU)			
(72) NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow 125480, ul. Turistskaya 20 korp. 2 kv. 136 (RU)			
G21C 17/017	EN E-1859607	2025 11 19	2907141
(86) US13063840	2013 10 08	2013871012	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGERROHRANALYSE ZUR ERKENNUNG EINES ROHRVERSCHLEISSES			
(30) US	2012 10 10	201261711875 P	
(30) US	2013 01 23	201361755610 P	
(30) US	2013 01 23	201361755601 P	
(30) US	2013 07 26	201313951984	
(72) LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, 4981 Young Drive (US)			
(72) CULLEN, William, K., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 90 Ridgecrest Drive (US)			
(72) BOWSER, Craig, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 290 Huntingdon Drive (US)			

G21K 1/02	EN E-1859608	2025 11 19	4022654
(86) EP20073041	2020 08 18	2020757894	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) HERSTELLUNG STABILER ÜBERBRÜCKUNGEN FÜR DAX-GITTER			
(30) EP	2019 08 30	19194586	
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) DAVID, Bernd, Rudi, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) MOHR, Juergen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN BEERS, Paulus, René, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) MEYER, Pascal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) RICHTER, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SCHULZ, Joachim, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
G21K 5/00	DE E-1859609	2025 11 19	3599619
(86)	2018 07 25	2018185506	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) RÖNTGENEMITTER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG			
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena, Leutra 8 (DE)			
(72) Cyliax, Benno, 07407 Remda-Teichel, Kupferstraße 4 (DE)			
(72) Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, Clöswitzer Straße 13 (DE)			
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich, Zur Ulrichskirche 9 (DE)			
(72) Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, Schwalbenweg 6 (DE)			
H01B 1/12	EN E-1859610	2025 11 19	4492406
(86)	2024 06 26	2024184583	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE			
(30) JP	2023 07 10	2023113345	
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)			
(72) Ikeda, Joe, Tokyo, 100-0005 (JP)			
(72) Nonaka, Shiori, Niigata (JP)			
(72) Hasegawa, Koji, Tokyo, 100-0005 (JP)			
H01C 7/102	EN E-1859611	2025 11 19	3467849
(86)	2018 08 25	2018190871	
(73) Raycap IP Development Ltd., 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)			
(54) ÜBERSpannungSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SYSTEME DAMIT			
(30) US	2017 09 14	201715704453	
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, Poljanska cesta 48 (SI)			
(72) KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, Spodnja Silvnica 95A (SI)			
(72) VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, Clevelandska 043 (SI)			
(72) JURICEV, Igor, 6310 Izola, Smrekarjeva 19 (SI)			
(72) TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, Ipsilantou Str, 28 (GR)			
H01F 7/08	DE E-1859612	2025 11 19	4264648
(86) EP21085697	2021 12 14	2021839431	
(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)			
(54) VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH GETRENNTEN KERNROHRS UND MAGNETAKTORVORRICHTUNG MIT DEM KERNROHR			
(30) DE	2020 12 16	102020133834	
(72) BECHLER, Matthias, 78224 Singen-Friedingen (DE)			
(72) GRUBER, Julia, 78333 Stockach (DE)			
H01G 2/02	EN E-1859613	2025 11 19	4174887
(86)	2022 06 22	2022180348	
(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518106, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District (CN)			
(54) KONDENSATORSITZPLATTENANORDNUNG			
(30) CN	2021 11 02	202111290336	
(30) CN	2021 11 02	202122660389 U	
(72) ZHANG, Wanhong, Shenzhen, 518106 (CN)			
(72) WANG, Runshen, Shenzhen, 518106 (CN)			
(72) LIN, I-CHU, Shenzhen, 518106 (CN)			
(72) YAN, Wei, Shenzhen, 518106 (CN)			
(72) DU, Yang, Shenzhen, 518106 (CN)			

H01H 3/60	EN E-1859614	2025 11 19	4476753
(86) EP23053357	2023 02 10	2023703495	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) SCHNELLER ERDUNGSSCHALTER ZUR UNTERBRECHUNG VON NICHTKURZSCHLUSSSTRÖMEN			
(30) EP 2022 02 11 22156430			
(72) SAXL, David, 8046 Zürich (CH)			
(72) HINDER, Andrin, 5113 Holderbank AG (CH)			
(72) KORBEL, Jakob, 5400 Baden (CH)			
(72) ERFORD, Tobias, 8050 Zürich (CH)			
H01H 9/00	DE E-1859615	2025 11 19	4338181
(86) EP22065371	2022 06 07	2022734884	
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)			
(54) SCHALTEREINHEIT			
(30) DE 2021 06 25 102021116421			
(72) KELLENDORFER, Georg, 93051 Regensburg, Germany (DE)			
H01H 9/00	DE E-1859616	2025 11 19	4457846
(86) EP23055574	2023 03 06	2023709678	
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)			
(54) ZUSTANDSANALYSE EINES LASTSTUFENSCHALTERS			
(30) DE 2022 03 23 102022106774			
(72) REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg (DE)			
(72) ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich (DE)			
(72) DOLLES, Markus, 93055 Regensburg (DE)			
(72) GLASER, Beate, 85283 Wolnzach (DE)			
H01H 9/34	FR E-1859617	2025 11 19	4186084
(86) EP21070207	2021 07 20	2021746473	
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)			
(54) LICHTBOGENLÖSCHKAMMER FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN LICHTBOGENLÖSCHKAMMER			
(30) FR 2020 07 24 2007800			
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 SCHILTIGHEIM (FR)			
(72) ELOY, Stéphane, 67810 HOLTZHEIM (FR)			
(72) FASSEL, Luc, 67190 GRESSWILLER (FR)			
H01H 9/56	EN E-1859618	2025 11 19	3893259
(86)	2021 03 25	2021164878	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, WI 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OFFENZEIT EINES SCHÜTZES			
(30) US 2020 04 09 202016844101			
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(72) MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)			
H01H 31/00	EN E-1859619	2025 11 19	4254456
(86)	2023 03 31	2023165788	
(73) Boffetti S.p.A., 24033 Calusco d'Adda (BG), Via Francesco Nullo, 435 (IT)			
(54) DREIPHASIGES ELZITRIZITÄTSVERTEILUNGSSCHALTFELD			
(30) IT 2022 04 01 202200006548			
(30) IT 2022 04 01 202200006560			
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)			
(72) DONADONI, Ivan, 24033 CALUSCO D'ADDA (BG) (IT)			
H01H 33/04	EN E-1859620	2025 11 19	4459653
(86)	2023 05 03	2023171273	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME			
(72) Lantz, Gabriel, CH-8037 Zurich (CH)			
(72) Cucchi, Irene, CH-8045 Zurich (CH)			
(72) Studniarek, Michal, CH-8134 Adliswil (CH)			
H01H 33/56	DE E-1859621	2025 11 19	4115437
(86) EP21056132	2021 03 11	2021715145	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) ERMITTELN EINER FLUIDDICHTHEIT IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG			
(30) DE 2020 04 09 102020204624			
(72) PILZ, Mario, 13591 Berlin, Phöbener Steig 9 (DE)			
(72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE)			

H01H 33/59	FR E-1859622	2025 11 19	4193376
(86) FR21051359	2021 07 21	2021752085	
(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)			
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)			
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)			
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)			
(54) STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSTROM, ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRISCHEN LEITERS			
(30) FR 2020 08 05 2008296			
(72) TORWELLE, Pascal, 69003 LYON (FR)			
(72) BERTINATO, Alberto, 69003 LYON (FR)			
(72) RAISON, Bertrand, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES (FR)			
(72) YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) GRIESHABER, Wolfgang, 69006 LYON (FR)			
H01H 37/76	EN E-1859623	2025 11 19	4235724
(86)	2023 02 01	2023154475	
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)			
(54) GEGEN HOCHSPANNUNG BESTÄNDIGE THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG			
(30) US 2022 02 02 202263305901 P			
(72) YAMAOKA, Toshikazu, Chicago 60631 (US)			
(72) MIZUKAMI, Yohei, Chicago 60631 (US)			
(72) CHEN, Jianhua, Chicago 60631 (US)			
(72) JOHLER, Werner, Chicago 60631 (US)			
H01H 50/04	EN E-1859624	2025 11 19	3998619
(86) CN20082877	2020 04 02	2020836978	
(73) Sensata Technologies (Wuhu) Co., Ltd, Wuhu City, Anhui Province 241100, Building 11, Lvzhuang Standard Workshop Park Xinwu Economic Development Zone (CN)			
(54) ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS			
(30) CN 2019 07 09 201910612537			
(72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, No.20 Xingui Road, Lincun, Tangxia Town (CN)			
H01H 50/04	EN E-1859625	2025 11 19	4465330
(86)	2024 05 17	2024176665	
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)			
(54) MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS			
(30) CN 2023 05 18 202321210069 U			
(72) DAI, Wenguang, Xiamen (CN)			
(72) LIAO, Guojin, Xiamen (CN)			
(72) HUANG, Qingyang, Xiamen (CN)			
(72) HE, Zhongbo, Xiamen (CN)			
(72) LI, Fangneng, Xiamen (CN)			
H01H 50/16	EN E-1859626	2025 11 19	4369375
(86) CN22104680	2022 07 08	2022837057	
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)			
(54) MAGNETKREISTEIL MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER ANFANGSANZIEHUNGSKRAFT UND HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS			
(30) CN 2021 07 09 202110779803			
(30) CN 2021 07 09 202110780418			
(30) CN 2021 07 09 202121565706 U			
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
H01H 85/02	EN E-1859627	2025 11 19	4089711
(86) CN20140513	2020 12 29	2020913815	
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)			
(54) MULTIFUNKTIONALE SICHERUNG			
(30) CN 2020 01 15 202010043544			
(72) XU, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) LI, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) ZHENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) LIN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)			
(72) ZHANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)			

H01L 21/48 (86)	EN E-1859628 2019 07 04	2025 11 19 2019425049	3761347
(73) Hypertac S.p.a., 16153 Genova, Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (54) ELEKTRISCHE OPEN-WEB-UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTAKTPAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (72) BOSCA, Alessandro, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (72) BENTZ, Jedidiah, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (72) MUSARAMTHOTA, Vishai, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (72) KEMPSHALL, Scott R., 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (72) HENRY, Dave, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT) (72) DENZI, Agnese, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)			
H01L 21/48 (86)	EN E-1859629 2019 06 24	2025 11 19 2019737409	3818557
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) HOCHDICHTTE VERBINDUNGEN IN EINEM EINGEBETTETEN TRACESUBSTRAT (ETS) MIT EINER KERNSCHICHT (30) US 2018 07 06 201862694839 P (30) US 2018 11 13 201816189128 (72) KANG, Kuwon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JOMAA, Houssam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H01L 21/48 (86)	DE E-1859630 2023 03 23	2025 11 19 2023716405	4476762
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLKÖRPERS MIT FINNEN UND EINER UMLAUFEINEN SEITENWAND (30) EP 2022 05 05 22171735 (72) MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg (DE) (72) NÖTH, Christoph, 90542 Eckental (DE)			
H01L 23/31 (86)	EN E-1859631 2017 08 14	2025 11 19 2017755403	3497718
(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US) (54) VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE METHODE (30) US 2016 08 12 201662374447 P (72) VANDEMEER, Jan, Edward, Kernersville, North Carolina 27284, 279 Weatherfield Lane (US) (72) HAMMOND, Jonathan, Hale, Oak Ridge, North Carolina 27310, 5808 Autumn Gate Drive (US) (72) COSTA, Julio, C., Oak Ridge, North Carolina 27310, 6601 Ashton Park Drive (US)			
H01L 23/367 (86)	DE E-1859632 2021 08 19	2025 11 19 2021769067	4186094
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG UND MOTORMODUL (30) EP 2020 10 21 20202967 (72) NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen (DE) (72) KÖGLER, Roman, 90403 Nürnberg (DE) (72) SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach (DE)			
H01L 23/427 (86)	EN E-1859633 2023 06 20	2025 11 19 2023180389	4386832
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERANORDNUNG MIT ZWEIFASIGER KÜHLSTRUKTUR (30) KR 2022 12 16 20220177330 (72) KANG, Sungchan, Suwon-si, 16678 (KR) (72) SON, Daehyuk, Suwon-si, 16678 (KR) (72) HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678 (KR)			
H01L 23/48 (86)	EN E-1859634 2018 05 03	2025 11 19 2018170639	3564994
(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT) (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DURCHKONTAKTIERUNG (72) KRAFT, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, Paulahofsiedlung 42 (AT) (72) PARTEDER, Georg, 8181 Sankt Rupprecht an der Raab (AT) (72) SINGULANI, Anderson, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstrasse 74/3 (AT) (72) COPPETA, Raffaele, 8020 Graz, Augasse 9 (AT) (72) SCHRANK, Franz, 8052 Graz, Handelstr. 54 (AT)			

H01L 23/538 (86)	EN E-1859635 2021 04 02	2025 11 19 2021789169	4138125
(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (54) GRAFIKFOLIE, HALBLEITERZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM ATZEN EINES LOCHS (30) CN 2020 04 17 202010306855 (72) XIE, Qiushi, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (72) SHI, Xiaoping, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (72) ZHOU, Qingjun, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (72) LI, Dongsan, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (72) WANG, Chun, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN) (72) ZHANG, Yiming, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
H01L 23/538 (86)	EN E-1859636 2022 03 09	2025 11 19 2022820721	4352784
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VERPACKUNG MIT EINGEBETTETEM VORRICHTUNGSHOHLRAUM, DER DURCH BEABSTANDTEN INTERPOSERN BEREITGESTELLT WIRD (30) US 2021 06 11 202117345925 (72) MARIN, Brandon C., Gilbert, Arizona 85234 (US)			
H01L 23/552 (86)	EN E-1859637 2017 03 15	2025 11 19 2017740777	3433878
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP) (54) AUFBAU EINES VERPACKTEN SCHALTSYSTEMS (30) FI 2016 03 21 20165229 (72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, Hanuripolku 5 A 5 (FI)			
H01L 23/552 (86)	EN E-1859638 2019 08 20	2025 11 19 2019192471	3621108
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE MIT INTERNER ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) US 2018 08 29 201816116686 (72) SANCHEZ, Audel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL) (72) VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL) (72) SHILIMKAR, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL) (72) SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)			
H01L 23/66 (86)	EN E-1859639 2022 12 23	2025 11 19 2022216545	4207276
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGEN HARMONISCHEN ABSCHLUSSSCHALTUNGEN (30) US 2021 12 31 202117646703 (72) Vaswani, Jitesh, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Mangaonkar, Sai Sunil, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Wadodkar, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven (NL)			
H01L 25/065 (86)	EN E-1859640 2020 12 24	2025 11 19 2020966417	4150671
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) KONTAKTPADS EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN (72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430000 (CN) (72) WU, Shu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1859641 2022 11 24	2025 11 19 2022209496	4187632
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2021 11 25 20210164033 (72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon (KR) (72) KIM, Sung Do, 34124 Daejeon (KR) (72) LIM, Jong Hwi, 34124 Daejeon (KR)			

H01M 4/04	EN E-1859642	2025 11 19	4106035
(86) KR20018686	2020 12 18	2020949624	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE UND ANODENBLATT MIT VERBESSERTEN ELEKTRODENSTAPELUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2020 08 14	20200102132	
(30) KR	2020 12 15	20200175841	
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUL, Dong Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04	EN E-1859643	2025 11 19	2973787
(86) US14019669	2014 02 28	2014712431	
(73) Enevate Corporation, Irvine, CA 92617, 101 Theory, Suite 200 (US)			
(54) ELEKTRODEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN			
(30) US	2013 03 12	201313796922	
(72) PARK, Benjamin, Yong, Mission Viejo, CA 92691, 26411 Veracruz Lane (US)			
(72) BROWNE, Ian, R., Irvine, CA 92602, 1710 Wycliffe (US)			
(72) SCHANK, Stephen, W., Howell, MI 48843, 3225 Norton Road (US)			
(72) PIERCE, Steve, Pleasanton, CA 94566, 4011 Francisco Street (US)			
H01M 4/13	EN E-1859644	2025 11 19	4471888
(86)	2024 05 02	2024173948	
(73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, Göhrenzer Straße 1 (DE)			
(54) ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPAZITÄTEN MIT NB2O5 UND AKTIVKARBON ALS NEGATIVEM AKTIVSTOFF UND LITHIUMMANGANOXID ALS POSITIVEM ELEKTROD			
(30) DE	2023 06 01	102023114484	
(72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf (DE)			
H01M 4/13	EN E-1859645	2025 11 19	3605653
(86) JP18009804	2018 03 13	2018777275	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP	2017 03 31	2017072472	
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
H01M 4/133	EN E-1859646	2025 11 19	3252842
(86)	2016 06 01	2016172441	
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)			
(54) STRUKTURELLES VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STRUKTURELLEN VERBUNDBAUTEILS			
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, c/o AIRBUS Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)			
(72) MENENDEZ ALBERQUILLA, Josefina, 21129 Hamburg, c/o AIRBUS Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)			
H01M 4/139	EN E-1859647	2025 11 19	4057385
(86)	2022 03 09	2022161017	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSTRUKTUR			
(30) KR	2021 03 09	20210030937	
(72) JEONG, Huisu, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) SHON, Jeongkuk, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) KIM, Kyoungwhwan, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) PARK, Joungwon, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) PARK, Hwiyeol, 16678, Suwon-si, (KR)			
(72) HEO, Jinsuck, 16678, Suwon-si, (KR)			
H01M 4/1391	EN E-1859648	2025 11 19	4550454
(86)	2023 10 31	2023306886	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buurenplein 1 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNGEN VON GEALTERTEM NICKELREICHEM NMC-KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE			
(72) COTTE, Stéphane, 1140 BRUSSELS (BE)			
(72) AMEEN, Mahmoud, 2595 DA DEN HAAG (NL)			
(72) ANOTHUMAKKOOL, Bihag, 2595 DA DEN HAAG (NL)			

H01M 4/1393	EN E-1859649	2025 11 19	3890066
(86) KR20011892	2020 09 03	2020861076	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KAMMER FÜR VORLITHIERUNG			
(30) KR	2019 09 06	20190110757	
(72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1859650	2025 11 19	4111514
(86) EP21054036	2021 02 18	2021707204	
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FUNKTIONELLEN VERBINDUNG AUF SCHWEFELTEILCHEN UND DARAUS RESULTIERENDE SCHWEFELTEILCHEN			
(30) EP	2020 02 19	20158323	
(72) HAVERMANS, Danny, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(72) SALLARD, Sébastien, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(72) SHAFIQUE, Ahmed, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(72) VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(72) VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(72) HARDY, An, 3500 Hasselt, Universiteit Hasselt Martelarenlaan 42 (BE)			
H01M 4/36	EN E-1859651	2025 11 19	3699987
(86) CN18084679	2018 04 26	2018869182	
(73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)			
(54) LITHIUM-KOBALT-METALLOXIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN SOWIE MESSUNG DES GEHALTS AN TRIKOBALT-TETROXID			
(30) CN	2017 10 20	201710984022	
(30) CN	2017 10 20	201710983605	
(72) LI, Yongchang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) SHI, Hui, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) CHEN, Shuang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) LI, Xu, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
(72) LI, Zhihua, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)			
H01M 4/48	EN E-1859652	2025 11 19	3364482
(86) JP16004762	2016 10 31	2016865912	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP	2015 11 18	2015225477	
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)			
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)			
H01M 4/485	EN E-1859653	2025 11 19	4475225
(86)	2024 06 03	2024179605	
(73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, Göhrenzer Straße 1 (DE)			
(54) ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPABILITÄTEN			
(30) DE	2023 06 06	102023114903	
(72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf (DE)			
H01M 4/62	EN E-1859654	2025 11 19	4336601
(86) CN22141319	2022 12 23	2022941543	
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)			
(54) BATTERIESUSPENSION, POSITIVELEKTRODENFOLIE, NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUMBATTERIE			
(30) CN	2022 05 11	202210514539	
(72) LIAO, Linping, Xiamen, Fujian 361100 (CN)			
(72) WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian 361100 (CN)			
(72) YU, Lili, Xiamen, Fujian 361100 (CN)			

H01M 4/62 **EN E-1859655** 2025 11 19 **4287322**
(86) CN21076032 2021 02 08 2021921981
(73) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, (JP)
(54) BINDEMITTEL, NEGATIVELEKTRODENAUF SCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2021 01 28 202110117295
(72) LI, Ruonan, Shanghai 201315 (CN)
(72) SUN, Huayu, Shanghai 201315 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1859656** 2025 11 19 **4590633**
(86) EP23075577 2023 09 18 2023775975
(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVEN ELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM VERBUNDPULVER
(30) EP 2022 09 20 22196479
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen (BE)
(72) FENG, Kun, 2250 Olen (BE)

H01M 8/04746 **EN E-1859657** 2025 11 19 **4273978**
(86) KR22003223 2022 03 07 2022767453
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER BYPASS-FLUSSRATE
(30) KR 2021 03 09 20210030626
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ji Yoon, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1859658** 2025 11 19 **3790076**
(86) KR20004890 2020 04 10 2020792919
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 06 25 20190075826
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1859659** 2025 11 19 **4290629**
(86) KR22003470 2022 03 11 2022784788
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATORSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENZELLEHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 04 07 20210045523
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1859660** 2025 11 19 **4404324**
(86) 2019 05 31 2024180229
(73) Ningde AmpereX Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/42 **DE E-1859661** 2025 11 19 **4115468**
(86) EP21054354 2021 02 22 2021708170
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NEBENEINANDER ANGEORDNETEN ZELLEN
(30) DE 2020 03 05 102020202856
(72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker, Ochsenfurter Strasse 30 (DE)
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn, Am Sonnenhang 4 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1859662** 2025 11 19 **4379901**
(86) 2023 09 18 2023197936
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 02 20220166854
(72) KIM, Taejin, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859663** 2025 11 19 **4087009**
(86) KR21010553 2021 08 10 2021856182
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENVORRICHTUNG, DIE DURCH GLEICHMÄSSIGEN DRUCK VERSCHRAUBT WIRD
(30) KR 2020 08 11 20200100258
(72) JIN, So Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Seung Hwa, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859664** 2025 11 19 **4358228**
(86) KR23000971 2023 01 19 2023743503
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSEREINSPRITZEINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 01 19 20220008104
(30) KR 2023 01 17 20230006974
(72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung-Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ji-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859665** 2025 11 19 **4401191**
(86) KR23009691 2023 07 07 2023858418
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 12 02 20220166951
(30) KR 2023 03 30 20230042348
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859666** 2025 11 19 **4439784**
(86) 2024 03 29 2024167845
(73) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, No.600-1, Hongtang Road, Tongxiang High-tech Zone Torch High-tech District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIESCHWELLUNG UND -LEBENSDAUER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 31 202310339603
(72) HOU, Zhihua, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) WANG, Guifu, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) XIA, Chao, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) BIAN, Yuchang, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1859667** 2025 11 19 **4270591**
(86) CN21122068 2021 09 30 2021958842
(73) Contemporary AmpereX Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIE UND STEUERGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LU, Fangyou, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Hang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TIAN, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Zhenhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1859668** 2025 11 19 **4167330**
(86) KR21007400 2021 06 14 2021824782
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) KR 2020 06 15 20200072599
(72) YU, Dae Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 **EN E-1859669** 2025 11 19 **3823078**
(86) 2020 11 09 2020206425
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND LADESYSYSTEM
(30) JP 2019 11 15 2019207256
(72) NAGAI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KANADA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/48 **EN E-1859670** 2025 11 19 **4071888**
(86) KR21008843 2021 07 09 2021845218
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSMESSELEMENT SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 07 22 20200091074
(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48	EN E-1859671	2025 11 19	4354589
(86) JP22015121	2022 03 28	2022819910	
(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)			
(54) SYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BATTERIEMODULS			
(30) JP 2021 06 08 2021095821			
(72) TAKAHASHI, Hirofumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)			
(72) KUBOTA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)			
(72) WATAHIKI, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)			
H01M 10/60	EN E-1859672	2025 11 19	3460867
(86) CN17080440	2017 04 13	2017798581	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) BATTERIEDOSE			
(30) CN 2016 05 20 201610339171			
(72) ZHOU, Linggang, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(72) WANG, Derong, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
H01M 10/613	EN E-1859673	2025 11 19	3787064
(86) JP19015580	2019 04 10	2019793626	
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) JP 2018 04 25 2018084553			
(72) KURIHARA Hidemi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TAKATSU Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H01M 10/625	EN E-1859674	2025 11 19	4113704
(86)	2021 06 29	2021182459	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS			
(72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLN DAL (SE)			
(72) ANDERSSON, Ame, 435 42 MÖLNLYCKE (SE)			
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)			
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)			
H01M 10/635	EN E-1859675	2025 11 19	4199189
(86) KR22006840	2022 05 12	2022811538	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2021 05 27 20210068645			
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/653	EN E-1859676	2025 11 19	3748713
(86) JP18045409	2018 12 11	2018903099	
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)			
(54) BATTERIEPACK			
(30) JP 2018 01 31 2018015671			
(72) TADA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) TAKATSUJI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) TSUJIGUCHI, Ryusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) ONO, Michinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H01M 10/6568	EN E-1859677	2025 11 19	4195364
(86) KR22000505	2022 01 11	2022736945	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2021 01 11 20210003548			
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/658	EN E-1859678	2025 11 19	3979396
(86) KR20012841	2020 09 23	2020874987	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEDÄMMENDEN ELEMENT UND AKKUSATZ DAMIT			
(30) KR 2019 10 10 20190125091			
(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			

H01M 50/116	EN E-1859679	2025 11 19	4123796
(86) KR21010663	2021 08 11	2021856231	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERSIEGELUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2020 08 11 20200100764			
(72) CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/20	EN E-1859680	2025 11 19	4199209
(86) KR22008766	2022 06 21	2022828713	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLMONTAGE ODER FEHLAUSRICHTUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINER INNENSCHALE UND BATTERIEZELLENAKTIVIERUNGSSCHALE			
(30) KR 2021 06 22 20210080735			
(72) KIM, Yun Sic, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Han Jin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/20	EN E-1859681	2025 11 19	4184675
(86) KR21013158	2021 09 27	2021872989	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2020 09 28 20200126153			
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)			
(72) TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen (DE)			
(72) HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm (DE)			
H01M 50/247	EN E-1859682	2025 11 19	4156393
(86) CN22074807	2022 01 28	2022752176	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE			
(30) CN 2021 02 09 202110182367			
(30) CN 2021 07 30 202110873479			
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CHEN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LU, Lun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01M 50/342	EN E-1859683	2025 11 19	4087045
(86) CN21083193	2021 03 26	2021918117	
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)			
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(72) YANG, Jianxiong, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)			
(72) HUANG, Siying, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)			
(72) GUO, Zhijun, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)			
H01M 50/342	EN E-1859684	2025 11 19	4418434
(86) KR23012656	2023 08 25	2023864117	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2022 12 26 20220185087			
(30) KR 2023 03 31 20230043173			
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/383	EN E-1859685	2025 11 19	4064440
(86) CN21073916	2021 01 27	2021881448	
(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)			
(54) GEHÄUSEKÖRPER, BATTERIE UND GERÄT			
(30) CN 2020 10 19 202011120254			
(72) ZHU, Tingting, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			
(72) JIANG, Liwen, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)			

H01M 50/403 **EN E-1859686** 2025 11 19 **4481927**
(86) CN23112149 2023 08 10 2023866652
(73) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd., Zaozhuang, Shandong 277500, No. 368 West Shunhe Road Tengzhou Economic Development Zone (CN)
(54) POLYMERBESCHICHTETER SEPARATOR MIT SEKUNDÄRAGGREGATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE
(30) CN 2023 05 04 202310483037
(72) BAI, Yaozang, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) SUN, Jing, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) LIU, Gaojun, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHENG, Lei, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) GAO, Feifei, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) LI, Tian, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) QIN, Wenjuan, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)

H01M 50/572 **EN E-1859687** 2025 11 19 **4113733**
(86) KR21011360 2021 08 25 2021872738
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLASCHE MIT DARAUF GEFORMTEM SPANNUNGSABBAUABSCHNITT
(30) KR 2020 09 28 20200125806
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jung Koo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Myung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)

H01P 3/12 **EN E-1859688** 2025 11 19 **3701587**
(86) SE18051099 2018 10 26 2018797197
(73) Gapwaves AB, 412 63 Göteborg, Nellickevägen 22, Floor 8 (SE)
(54) MEHRSCICHTIGER WELLENLEITER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2017 10 27 1751333
(72) HE, Zhongxia Simon, 429 42 Särö, Strandängen 26 (SE)
(72) VOSOOGH, Abbas, 417 60 Göteborg, Barken Storegrunds Gata 2 (SE)

H01P 5/04 **EN E-1859689** 2025 11 19 **3731339**
(86) 2019 04 23 2019305519
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) IMPEDANZKOMPENSATIONSSYSTEM MIT EINEM MIKROSTREIFEN UND SLOTLINE-KOPPLUNG UND STEUERBARER KAPAZITÄT
(72) NIKOLAYENKOV, Oleksandr, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) TUCKER, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BEUTTNER, Martin, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)

H01Q 1/08 **FR E-1859690** 2025 11 19 **4292166**
(86) FR22050216 2022 02 03 2022707478
(73) PRIMO1D, 38000 Grenoble, 40, Rue des Berges (FR)
(54) FUNKFREQUENZ-SENDE-EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2021 02 15 2101414
(72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1859691** 2025 11 19 **3772772**
(86) 2020 08 06 2020189743
(73) Towerlend S.R.L., 53043 Chiusi (SI), Via Fondovalle 31 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM STÜTZEN VON TELEKOMMUNIKATIONSSTATIONEN
(30) IT 2019 08 06 201900014160
(72) GJECI, Alvaro, 53043 Chiusi (SI) (IT)

H01Q 1/22 **EN E-1859692** 2025 11 19 **4224629**
(86) KR21018290 2021 12 03 2021901094
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND LEITERPLATTE
(30) KR 2020 12 04 20200168763
(72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gysub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1859693** 2025 11 19 **4064450**
(86) 2021 07 28 2021188109
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 23 202110309966
(72) HOU, Xiaolin, Beijing, 100085 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1859694** 2025 11 19 **4447223**
(86) JP21045007 2021 12 07 2021966588
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ANTENNE IN EINEM FAHRZEUG
(72) SEKITA, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H01Q 1/38 **FR E-1859695** 2025 11 19 **3788674**
(86) EP19061399 2019 05 03 2019720680
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) BREITBANDDRAHTANTENNE
(30) FR 2018 05 04 1800429
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)
(72) BELEC, Pierre, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)
(72) HENAFF, Yoann, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)

H01Q 1/42 **FR E-1859696** 2025 11 19 **4270642**
(86) 2023 04 26 2023170140
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTE HORNANTENNE
(30) FR 2022 04 27 2203946
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 BREST CEDEX 3 (FR)
(72) HENAFF, Yoann, 29238 BREST CEDEX 3 (FR)

H01Q 1/52 **EN E-1859697** 2025 11 19 **4084225**
(86) JP20046950 2020 12 16 2020906452
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMELEMENT
(30) JP 2019 12 25 2019234011
(30) JP 2020 06 02 2020096055
(72) ICHIKI Takahiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) OIKAWA Tokuju, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) YASUDA Hideki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

H01Q 1/52 **EN E-1859698** 2025 11 19 **3921870**
(86) US20017250 2020 02 07 2020751989
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNE AUF GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962803168 P
(30) US 2019 09 03 201916559094
(72) MOALLEM, Meysam, Plano, TX 75023, 6821 Saddletree Trail (US)

H01Q 1/52 **EN E-1859699** 2025 11 19 **4231452**
(86) 2023 02 14 2023156453
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) US 2022 02 18 202263311514 P
(30) US 2023 01 17 202318098064
(72) CHIANG, Chung-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

H01Q 11/08 **EN E-1859700** 2025 11 19 **3994766**
(86) IB20056300 2020 07 03 2020737592
(73) Poynting Antennas (Pty) Limited, 0157 Pretoria, Unit 4, N1 Industrial Park Landmarks Avenue, Samrand Centurion (ZA)
(54) HELIXANTENNE
(30) ZA 2019 07 04 201904391
(72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johanneburg, 24 Kilkenny Road Parkview (ZA)
(72) NITCH, Derek Colin, 2191 Johannesburg, 13 Sapphire Street Fairfield Estate, Witkoppen ext. 6, (ZA)

H01Q 15/14 **EN E-1859701** 2025 11 19 **4131655**
(86) JP20045592 2020 12 08 2020929502
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 31 2020064578
(72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01R 4/34 **EN E-1859702** 2025 11 19 **4148910**
(86) 2022 09 13 2022195273
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) HOCHSTROM-VERBINDUNGS-KLEMMSCHRAUBENVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER UND HOCHSTROMLEITUNGSVERBINDER
(30) DE 2021 09 13 102021123635
(72) WOLFSCHMITT, Heiko, 64625 Bensheim (DE)
(72) FORELL, Richard A., 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Joachim, 64625 Bensheim (DE)
(72) BALLES, Wolfgang, 64625 Bensheim (DE)
(72) SAENGER, Walter, 64625 Bensheim (DE)
(72) EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim (DE)

H01R 4/48 **DE E-1859703** 2025 11 19 **4189782**
(86) EP21070866 2021 07 26 2021755382
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 28 102020119864
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) AHLTAG, Jörg, 31737 Rinteln (DE)

H01R 9/05 **EN E-1859704** 2025 11 19 **3688843**
(86) EP18076174 2018 09 26 2018779358
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) STÜTZZYLINDER FÜR EINE ELEKTRISCHE LEITUNG
(30) DE 2017 09 29 102017217476
(72) SCHRETTINGER, Christian, 64625 Bensheim, Bachgasse 5d (DE)
(72) DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, Bahnhofstr. 50C (DE)
(72) ABOULKASSEM, Samir, 64291 Darmstadt, Jungferstr. 9 (DE)
(72) BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, Bahnhofstrasse 4/10 (DE)
(72) STARKE, Marcel, 64521 Gross-Gerau, Frankfurter Strasse 63a (DE)

H01R 9/26 **DE E-1859705** 2025 11 19 **4183004**
(86) EP21069127 2021 07 09 2021743417
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG, SAMMELSCHIENENANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) BE 2020 07 14 202005523
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg (DE)
(72) BRACHT, Jan, 33034 Brakel (DE)

H01R 13/11 **DE E-1859706** 2025 11 19 **3832810**
(86) 2019 12 02 2019212869
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) MOTORANGETRIEBENES GARTEN- UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄT AUFWEISEND EINEN STECKVERBINDER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER STECKFAHNE MIT EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES MOTORANGETRIEBENEN GARTEN- UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄTS
(72) Maier, Georg, 71394 Kernen im Remstal, Bühlackerstraße 31 (DE)
(72) Schneider, Michael, 70736 Fellbach, Meißner Straße 34 (DE)
(72) Häfele, Mario, 71364 Winnenden, Ringstraße 73/1 (DE)
(72) Walter, Rolf, 71334 Beinstein, Rathausstraße 77 (DE)

H01R 13/516 **EN E-1859707** 2025 11 19 **4183006**
(86) JP21025804 2021 07 08 2021841820
(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 07 15 2020121258
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) Oi, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1423 (JP)
(72) JINTOKU, Tomohiro, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) KIMURA, Kanato, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501 (JP)
(72) OKAMURA, Kazuhiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8501 (JP)

H01R 13/52 **EN E-1859708** 2025 11 19 **4222823**
(86) EP21076010 2021 09 22 2021783426
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHE MEHRZWECKVORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG ZUR BLOCKIERUNG DER VERWENDUNG VOR DER DESINFEKTION/STERILISATION
(30) US 2020 10 01 202063086124 P
(72) JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

H01R 13/6471 **EN E-1859709** 2025 11 19 **4250497**
(86) 2022 03 23 2022163914
(73) Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited, Hamilton HM11, 4th Floor Washington House 16 Church Street (BM)
(73) TE Connectivity Belgium B.V., 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) IMPEDANZANPASSUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SCHNELLVERBINDER UND VERBINDER
(72) JIANG, Josh, 11070 Taipei (TW)
(72) DECROCK, Lieven, 8020 Oostkamp (BE)
(72) ROSIER, Michael, Middletown, 17057 (US)

H01R 24/20 **EN E-1859710** 2025 11 19 **4395086**
(86) CN22112755 2022 08 16 2022860317
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS ZUR STROMÜBERTRAGUNG, LADEBUCHSE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 08 26 202110991360
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 43/02 **DE E-1859711** 2025 11 19 **3646414**
(86) EP18056497 2018 03 15 2018714176

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, Am Schlangenhorst 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG SOWIE BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG
(30) DE 2017 06 29 102017114530
(30) DE 2017 07 03 102017114771
(72) KOLBASOW, Andrej, 14641 Paulinenau, Dorfstr. 19 (DE)
(72) HOFFMANN, Jan, 14552 Michendorf, Ameisenweg 17 (DE)
(72) FETTKE, Matthias, 13053 Berlin, Helga Haasestrasse 27 (DE)

H01R 43/042 **EN E-1859712** 2025 11 19 **4280396**
(86) 2019 04 23 2023202388

(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Road (US)
(54) CRIMPWERKZEUG
(30) US 2018 04 23 201862661288 P
(72) KELLY, William David, Orlando, 32824 (US)
(72) BACS JR, Aron, Orlando, 32824 (US)
(72) SIMMONS, Walt, Orlando, 32824 (US)

H01S 5/00 **EN E-1859713** 2025 11 19 **4283691**
(86) 2023 05 12 2023173011

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 26 2022086305
(30) JP 2022 05 26 2022086306
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601 (JP)

H01S 5/183 **EN E-1859714** 2025 11 19 **4451488**
(86) 2020 12 18 2024196996
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) JP 2020 01 08 2020001533
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636 (JP)

H02H 9/00 **DE E-1859715** 2025 11 19 **3186866**
(86) EP15069044 2015 08 19 2015753028

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZSCHALTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNG
(30) DE 2014 08 29 102014112452
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)
(72) BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, Glashütten 17 (DE)
(72) BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, Grendelmattweg 15 (DE)

H02J 1/08 **DE E-1859716** 2025 11 19 **3909106**
(86) EP20058084 2020 03 24 2020718166

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERE FEHLERERKENNUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG IN EINER LASTZONE EINES DC NETZES
(30) EP 2019 04 30 19171874
(72) FRÜHAUF, Markus, 91080 Uttenreuth, Am Weiherbach 10 (DE)
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, Amselstraße 8 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1859717** 2025 11 19 **4398435**
(86) 2023 01 04 2023150321

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) Jha, Kapil, 560066 Bengaluru (IN)
(72) Chaudhari, Pushkar Chandrakant, 560066 Bengaluru (IN)
(72) Barton, Werner, 48499 Salzbergen (DE)
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching b. München (DE)
(72) Acharya, Sonam, 110016 New Delhi (IN)
(72) Mishra, Prasun, 721302 Kharagpur (IN)

H02J 3/01 **EN E-1859718** 2025 11 19 **4224654**
(86) JP21036059 2021 09 30 2021875768

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2020 09 30 2020165291
(30) JP 2020 09 30 2020165290
(30) JP 2020 09 30 2020165289
(30) JP 2020 09 30 2020165288
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ITOU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OGURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRAOA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02J 3/18 **EN E-1859719** 2025 11 19 **4084256**
(86) 2022 04 22 2022169424

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG VON 3-DRAHTIGEN UND 4-DRAHTIGEN DREIPHASEN-AKTIVEN OBERWELLENFILTERN
(30) US 2021 04 29 202163181668 P
(30) US 2021 09 29 202117489245
(72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana, Irvine, California (CA) (US)
(72) BATCH, John Simon, Newberg, Oregon (OR) (US)

H02J 7/00 **EN E-1859720** 2025 11 19 **3526877**
(86) US17056375 2017 10 12 2017859683

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND ZUR DRAHTGEBUNDENEN STEUERUNG
(30) US 2016 10 12 201662407374 P
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LARSON, Nicholas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) BROOK, Peter, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ALHAIDERI, Miran, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) HONG, Zhihao, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

H02J 7/00 **EN E-1859721** 2025 11 19 **4210196**
(86) 2022 01 11 2022151020

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG MINDESTENS EINER BATTERIEZELLE
(72) Goede, Stefan, 80799 München (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 München (DE)
(72) Prats Valero, Jordi, 81677 München (DE)

H02J 7/00 **EN E-1859722** 2025 11 19 **4148950**
(86) KR22001330 2022 01 25 2022742924

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 01 25 20210010308
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1859723** 2025 11 19 **4365126**
(86) 2021 03 05 2024150186

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BATTERIEPACK
(30) US 2020 03 06 202062985955 P
(30) US 2020 03 06 202062985956 P
(30) US 2020 03 06 202062986357 P
(30) US 2020 03 06 202062986465 P
(72) LOMBARDO, David, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) PUSKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) MILLER, Wenton S., Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) MASTRONARDI, Shane, Oshkosh, 54902-2566 (US)

H02J 7/00 **EN E-1859724** 2025 11 19 **4379995**
(86) KR22014261 2022 09 23 2022901530

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND AUSGLEICHVERFAHREN
(30) KR 2021 11 30 20210168956
(72) JEON, Younghwan, Daejeon 34122 (KR)

H02J 11/00 **EN E-1859725** 2025 11 19 **4497189**
(86) EP22065119 2022 06 02 2022734513

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HILFSSTROMVERSORGUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME
(72) ASOODAR, Mohsen, 16456 Kista (SE)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)
(72) WU, Tong, 723 56 Västerås (SE)
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås (SE)
(72) INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås (SE)

H02J 13/00 **EN E-1859726** 2025 11 19 **3734798**
(86) JP18045225 2018 12 10 2018897410

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 12 25 2017248234
(30) JP 2017 12 25 2017248235
(30) JP 2017 12 25 2017248236
(72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UCHIBORI, Tomikatsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAKAI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KAMATA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H02J 50/05 **EN E-1859727** 2025 11 19 **3759790**
(86) NZ19050021 2019 03 04 2019760987

(73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10 49 Symonds Street Grafton (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) NZ 2018 03 02 18740328
(72) HU, Patrick Aiguo, Auckland 1023, 80 Ranfurly Road Epsom (NZ)
(72) HUANG, Liang, Auckland 2013, 22 Cantora Avenue Northpark (NZ)
(72) ZHOU, Wei, Chongqing, Chongqing, 1909 Main Building 174 Shazheng Street (CN)

H02J 50/12 **EN E-1859728** 2025 11 19 **4293872**
(86) CN21080570 2021 03 12 2021929643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND DRAHTLOSE LADESENDERVORRICHTUNG
(72) WANG, Shuyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 1/20	EN E-1859729	2025 11 19	4087092
(86) CN20114633	2020 09 11	2020909552	
(73) Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)			
(54) MOTORKÜHLSYSTEM, MOTORSTATOR UND SCHEIBENLÄUFERMOTOR			
(30) CN	2019 12 31	201911413885	
(30) CN	2019 12 31	201922502607 U	
(72) TIAN, Jingcheng, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)			
(72) YUAN, Zheng, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)			
(72) HUANG, Houjia, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)			
(72) XIA, Chenyu, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)			
H02K 1/24	EN E-1859730	2025 11 19	3482477
(86) GB17051989	2017 07 06	2017739662	
(73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)			
(54) ELEKTROMOTOR MIT GRUPPIERTEN ZÄHNEN			
(30) US	2016 07 07	201615204500	
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)			
H02K 1/272	EN E-1859731	2025 11 19	4333264
(86)	2023 08 09	2023190616	
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ROTIERENDES ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM			
(30) JP	2022 08 12	2022128748	
(72) ITO, Naoki, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) MITSUI, Yuichiro, Saitama 351-0193 (JP)			
(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama 351-0193 (JP)			
H02K 1/28	DE E-1859732	2025 11 19	3787155
(86)	2020 08 24	2020192430	
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)			
(54) WELLE SOWIE ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ROTOR			
(30) DE	2019 08 28	102019123032	
(72) BACH, Regina, 97640 Hendungen, Am Kirchberg 5 (DE)			
H02K 3/24	FR E-1859733	2025 11 19	3928415
(86) FR20050311	2020 02 19	2020710252	
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)			
(54) ELEKTRISCHE MASCHINENWICKLUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG			
(30) FR	2019 02 21	1901775	
(72) AYAT, Sabrina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)			
H02K 5/20	EN E-1859734	2025 11 19	4109719
(86) JP20006833	2020 02 20	2020919502	
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)			
(54) DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE			
(72) KINOTO, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			
H02K 11/33	EN E-1859735	2025 11 19	3944478
(86)	2018 05 23	2021196954	
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)			
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE			
(30) EP	2017 06 01	17174016	
(72) GASPARIN, Lovrenc, 5000 Nova Gorica (SI)			
(72) MARKIC, Stojan, 5211 Kojško (SI)			
(72) UCIN, Simon, 6230 Postojna (SI)			
H02K 15/022	EN E-1859736	2025 11 19	4010959
(86) IB20057353	2020 08 04	2020760913	
(73) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via Fortunato Zeni 8 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATOREN FÜR ELEKTROMOTOREN UND/ODER GENERATOREN			
(30) IT	2019 08 08	201900014442	
(72) ZANFEI, Adriano, 38068 Rovereto (TN), c/o C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l. Via Fortunato Zeni, 8 (IT)			

H02K 41/03	DE E-1859737	2025 11 19	4591426
(86) EP23079284	2023 10 20	2023794025	
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM			
(30) DE	2022 11 08	102022129508	
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)			
(72) SENSEN, Dominik, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) BALZER, Viktor, 32051 Herford (DE)			
(72) BETTENWORTH, Manuel, 1130 Wien (AT)			
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)			
H02M 3/158	EN E-1859738	2025 11 19	4340203
(86)	2023 09 06	2023195813	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER MIT REDUZIERTEM AUDIORAUSCHEN UND STEUERVERFAHREN			
(30) IT	2022 09 13	202200018672	
(72) FLORIANI, Ivan, 20152 Milano (IT)			
(72) CASTORINA, Stefano, 20135 Milano (IT)			
(72) ALTAMURA, Giulia, 20047 Cusago (MI) (IT)			
(72) MORETTI, Emanuele, 20152 Milano (IT)			
H02M 3/335	EN E-1859739	2025 11 19	4336721
(86) CN21100691	2021 06 17	2021945488	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG DER STARTZEIT EINES CLL-WANDLERS			
(72) LIAO, Hua, Beijing 100039 (CN)			
H02M 5/00	EN E-1859740	2025 11 19	3158574
(86) IB15054711	2015 06 23	2015812608	
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)			
(54) ÜBERSPRECHKOMPENSATION FÜR STROMVERSORGUNG VON IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE			
(30) US	2014 06 23	201462015885 P	
(72) FAUR, Manuel, Richmond Hill, Ontario L4S 2B2, 54 Sweet Water Circle (CA)			
(72) GERA, Tiberiu, Etobicoke, Ontario M9V 2Z6, 10 Benstrow Avenue (CA)			
(72) SCHNEIDER, Bradley, Bradford, Ontario L3Z 3A4, 8 Depeuter Crescent (CA)			
(72) TAYYEB, Farshid, Vaughn, Ontario L6A 0Y6, 69 Southvale Drive (CA)			
(72) VANDERMEY, John, Georgetown, Ontario L7G 6C1, 46 Grist Mill Drive (CA)			
H02M 7/483	DE E-1859741	2025 11 19	3876410
(86)	2020 03 03	2020160591	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) STROMRICHTER UND REGULUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) Baruschka, Lennart, 30900 Wedemark, Düsternweg 5 (DE)			
(72) Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)			
(72) Galek, Marek, 82398 Polling, Obermühlstraße 82b (DE)			
(72) Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, Tulpenstr. 15c (DE)			
H02M 7/483	EN E-1859742	2025 11 19	3905504
(86) JP18047459	2018 12 25	2018944370	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02M 7/493	DE E-1859743	2025 11 19	3198716
(86) EP15070536	2015 09 09	2015763290	
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMS			
(30) DE	2014 09 22	102014219052	
(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, Ludwig Hartmannstrasse 21 (DE)			

H02N 2/18 (86)	EN E-1859744 2018 10 08	2025 11 19 2018199060	3468029
(73) United Arab Emirates University, Al Ain, P.O. Box 15551 (AE) (54) TEPPICH ZUR STROMERZEUGUNG (30) US 2017 10 06 201715727060 (72) AL HADDAD, Zinab Ahmed, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE) (72) AL KAABI, Maitha, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE) (72) KHAROUF, Razan Youssef, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE) (72) AL DEREI, Hamda, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE) (72) SHAKHATREH, Walid, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)			
H02P 6/10 (86) US20026105	EN E-1859745 2020 04 01	2025 11 19 2020929066	4128519
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US) (54) DREHMOMENTWELIGKEITSAUSGLEICH IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EINER MOTORSTEUERUNGSMETHODE (72) CAI, Minyu, Roseville, MN 55113, 2210 Pascal Street, Apt. 201 (US) (72) PALMER, Bradford, K., Ham Lake, MN 55304, 3224 144th Avenue NE (US) (72) ARAFAT, Akm, Blaine, MN 55449, 12450 Flanders Ct NE Unit C (US) (72) MURTHY-BELLUR, Dakshina, S., Plymouth, MN 55446, 17925 56th Avenue N (US)			
H02P 9/00 (86) EP22061397	EN E-1859746 2022 04 28	2025 11 19 2022725898	4315587
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES) (54) WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN (30) EP 2021 04 30 21382384 (30) EP 2021 05 31 21382488 (72) RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 Burlada (ES) (72) LABIANO ANDUEZA, Daniel, 31008 Pamplona (ES) (72) LARREA LEÓN, Pablo, 31008 Pamplona (ES) (72) LÓPEZ TABERNA, Jesús, 31002 Pamplona (ES) (72) SACRISTÁN SILLERO, Javier, 31190 Cizur Menor (ES) (72) SANCHIS GÚRPIDE, Pablo, 31621 Sarriguren (ES) (72) URSÚA RUBIO, Alfredo, 31006 Pamplona (ES)			
H02P 21/14 (86) CN22080240	EN E-1859747 2022 03 10	2025 11 19 2022912982	4443737
(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN) (54) MESSVERFAHREN MIT EINEM WIDERSTAND, ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTROMOTORSTEUERUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM (30) CN 2021 12 30 202111655481 (72) BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) ZHANG, Kai, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) ZHAO, Xiaon, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) YANG, Haijin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
H02P 21/14 (86) JP22033965	EN E-1859748 2022 09 09	2025 11 19 2022886485	4425789
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN (30) JP 2021 10 28 2021176747 (72) SHIRAKI, Yuta, Osaka 571-0057 (JP) (72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka 571-0057 (JP) (72) TAZAWA, Toru, Osaka 571-0057 (JP)			
H02S 20/32 (86) IB21056970	EN E-1859749 2021 07 30	2025 11 19 2021765703	4378074
(73) Comal S.p.A., 01014 Montalto Di Castro VT, Strada Statale Aurelia Km 113 (IT) (54) LAGER FÜR EIN SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM (72) BALLETTI, Alfredo, 01100 Viterbo VT (IT)			
H02S 30/00 (86) CN23092662	EN E-1859750 2023 05 08	2025 11 19 2023813252	4395162
(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN) (54) PROFILPRESSANORDNUNG (30) CN 2022 11 09 202211398992 (72) JIANG, Ahua, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)			
H02S 30/10 (86) CN23092661	EN E-1859751 2023 05 08	2025 11 19 2023813256	4366160
(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN) (54) PROFILANORDNUNG, PROFIL, PROFILVERSTÄRKUNGSELEMENT, PHOTOVOLTAIKMODULRAHMEN UND PHOTOVOLTAIKANLAGE (30) CN 2022 09 13 202222416211 U (72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)			

H02S 40/34 (86) CN21116761	EN E-1859752 2021 09 06	2025 11 19 2021952514	4203302
(73) Zerun Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, No.16 Yaxi Road, Zhixi Town Jintan District (CN) (54) AXIALE DIODENVERBINDUNGSDOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 08 02 202110881967 (72) CHEN, Zepeng, Hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)			
H03B 5/32 (86) EP20085465	EN E-1859753 2020 12 10	2025 11 19 2020820422	4073927
(73) MINISWYS SA, 2502 Biel, Quai du Bas 31A (CH) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT (30) EP 2019 12 13 19216018 (72) BRUMANN, Michael, 2503 Bienne, Rue de Fribourg 29 (CH) (72) HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, Lysstrasse 1 (CH) (72) SIGRIST, Martin, 3005 Bern, Florastrasse 4a (CH)			
H03F 1/02 (86)	EN E-1859754 2022 03 21	2025 11 19 2022163284	4250558
(73) Paeonia Development AB, 432 66 Veddige, Grönekulla Veddige by 25 (SE) (54) VOLLBRÜCKEN-KLASSE-D-VERSTÄRKER (72) OTTERDAHL, Mats, 434 41 Kungsbacka (SE)			
H03F 3/26 (86) EP20084911	EN E-1859755 2020 12 07	2025 11 19 2020820900	4256700
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERSTÄRKERANORDNUNG MIT VERBESSERTER HARMONISCHER UNTERDRÜCKUNG (72) GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävedalen (SE) (72) ALBINSSON, Björn, 415 06 Göteborg (SE) (72) INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås (SE)			
H03K 17/10 (86) US22011664	EN E-1859756 2022 01 07	2025 11 19 2022702550	4282073
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) TÜRKLINGEL-VERSCHLUSSSCHALTUNG (30) US 2021 01 22 202117156438 (72) WARREN, Daniel Adam, Mountain View, California 94043 (US) (72) MARSCHALKOWSKI, Eric, Mountain View, California 94043 (US) (72) CONNER, Brian, Mountain View, California 94043 (US)			
H03K 17/12 (86) EP22056524	EN E-1859757 2022 03 14	2025 11 19 2022714199	4295488
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES) (54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS (30) EP 2021 03 24 21382238 (72) ALISAR, Ibrahim, 35530 Bayrakli, Izmir (TR) (72) DEMIROK, Erhan, 35530 Izmir (TR) (72) RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 BURLADA (ES)			
H03K 19/003 (86)	EN E-1859758 2022 01 05	2025 11 19 2022150368	4033665
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG (30) US 2021 01 20 202117152901 (72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 Greater Noida (IN)			
H03K 19/195 (86) US18045192	EN E-1859759 2018 08 03	2025 11 19 2018756129	3673579
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) SUPRALEITENDES GATE MIT ZWEI EINGÄNGEN UND ZWEI AUSGÄNGEN (30) US 2017 08 23 201715684613 (72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)			
H03L 7/099 (86)	EN E-1859760 2019 05 15	2025 11 19 2019315035	3739760
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITAL GESTEUERTE OSZILLATORFREQUENZAUFÖSUNGSREGELUNG (72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR) (72) Salle, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR) (72) Thuries, Stephane Damien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR)			

H03M 3/00 (86)	EN E-1859761 2020 07 29	2025 11 19 2020188468	3772825
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT QUANTISIERUNGSFEHLER-DUPLIKAT-MECHANISMUS (30) US 2019 08 07 201962883693 P (30) US 2020 07 20 202016934002 (72) WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) WEI, Tzu-An, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) WANG, Ting-Yang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
H03M 3/00 (86) US20051964	EN E-1859762 2020 09 22	2025 11 19 2020786203	4049371
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) RAUSCHFORMENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER (30) US 2019 10 25 201916664554 (72) TRIPATHI, Prateek, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SHEIKHOESLAMI, Behzad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TCHAMBAKE YAPTI, Marceline Kelly, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H03M 13/11 (86) EP21055282	EN E-1859763 2021 03 03	2025 11 19 2021710226	4128542
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) BESCHLEUNIGUNG DER BITFEHLERKORREKTUR IN GESCHICHTETER LDPC DECODIERUNG (30) US 2020 03 23 202062993210 P (72) WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, Sofielundsvägen 8 (SE) (72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgård 15 (SE)			
H04B 1/00 (86)	EN E-1859764 2016 12 19	2025 11 19 2023187562	4254792
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOSZILLATOREN FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG (72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED (SE) (72) Åström, Magnus, SE-224 80 LUND (SE) (72) Sundström, Lars, SE-224 74 LUND (SE)			
H04B 1/38 (86) US22041959	EN E-1859765 2022 08 30	2025 11 19 2022777796	4393065
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DOHERTY-SENDE-EMPFANGSSCHNITTSTELLE (30) US 2021 09 22 202117481559 (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LIU, Li, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PANIKKATH, Vinod, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 1/401 (86) EP20065081	EN E-1859766 2020 05 29	2025 11 19 2020730232	4158784
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE) (54) INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund (SE) (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred (SE)			
H04B 1/7156 (86) GB22050854	EN E-1859767 2022 04 06	2025 11 19 2022715688	4324102
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB) (54) MESSGERÄT UND MESSSCHNITTSTELLE MIT EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSMODUL (30) EP 2021 04 14 21168394 (72) STYLES, John, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB) (72) TAYLOR, Paul, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)			
H04B 3/30 (86)	EN E-1859768 2023 05 26	2025 11 19 2023175833	4300835
(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US) (54) SIGNALVERSTÄRKUNG IN SERIELLEN SCHNITTSTELLEN (30) US 2022 06 28 202217809377 (72) Cheung, Sin Luen, Plano, 75024 (US) (72) Lo, Chi Wa, Plano, 75024 (US) (72) Chou, Yiu Ting, Plano, 75024 (US)			

H04B 5/00 (86) US15053501	EN E-1859769 2015 10 01	2025 11 19 2015779143	3210278
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERTEILTE STROMEMPFANGSELEMENTE ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG (30) US 2014 10 20 201462065918 P (30) US 2015 02 25 201514630996 (72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 5/45 (86) EP19085773	FR E-1859770 2019 12 17	2025 11 19 2019818164	3900199
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR) (73) ORANGE SA, 75015 Paris, 78 Rue Olivier de Serres (FR) (54) UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) FR 2018 12 18 1873139 (72) DE ROSNY, Julien, 94130 NOGENT SUR MARNE, 19, rue Brillet (FR) (72) PHAN-HUY, Dinh-Thuy, 92320 CHATILLON, 44, avenue de la République (FR) (72) SELMENE, Nissem, 92320 CHATILLON, 44, avenue de la République (FR)			
H04B 5/77 (86) US17037962	EN E-1859771 2017 06 16	2025 11 19 2017814206	3471599
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (54) INTRAORALE GERÄTE MIT SENSOR (30) US 2016 06 17 201662351516 P (30) US 2016 06 17 201662351391 P (30) US 2017 04 07 201762483283 P (72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) MORTON, John, Y., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) CHEN, Victor, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US) (72) KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
H04B 7/0413 (86) US20029378	EN E-1859772 2020 04 22	2025 11 19 2020798429	3963731
(73) Virewirx, Inc., San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US) (54) BENUTZERGERÄTEAUSWAHL (30) US 2019 04 29 201916397954 (30) US 2019 04 29 201916397958 (72) ZHAO, Wanlun, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US) (72) CHEN, Jinghu, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US) (72) KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US) (72) FAN, Michael, Mingxi, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US) (72) BLACK, Peter, John, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)			
H04B 7/0413 (86) KR21006688	EN E-1859773 2021 05 28	2025 11 19 2021814296	4133612
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG (30) US 2020 05 28 202063031384 P (30) US 2020 06 05 202063035459 P (30) US 2020 06 17 202063040137 P (30) US 2020 08 03 202063060468 P (30) US 2020 08 13 202063065238 P (30) US 2021 05 19 202117325126 (72) RAHMAN, Md. Saifur, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04B 7/0417 EN E-1859774 2025 11 19 **3443685**
(86) US17025579 2017 03 31 2017719400

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2016 04 13 201662322168 P
(30) US 2016 04 28 201662329180 P
(30) US 2016 05 06 201662333120 P
(30) US 2016 05 17 201662337829 P
(30) US 2016 05 18 201662338484 P
(30) US 2016 05 24 201662341051 P
(30) US 2017 01 17 201762447386 P
(30) US 2017 03 30 201715474859

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 EN E-1859775 2025 11 19 **3766185**
(86) EP18056753 2018 03 16 2018713164

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEBSSTEUERUNG EINER GRUPPENANTENNE
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)
(72) ISBERG, Martin, 224 74 LUND, Långskeppsgatan 1 (SE)

H04B 7/0456 EN E-1859776 2025 11 19 **3952123**
(86) CN20080768 2020 03 24 2020782465

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VORCODIERUNG SOWIE ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 03 29 201910251632
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/0456 EN E-1859777 2025 11 19 **4233258**
(86) US21055805 2021 10 20 2021806905

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF UPLINK-REFERENZSIGNAL BASIERENDE FREQUENZVERSATZVORKOMPENSATION
(30) US 2020 10 23 202063105095 P
(30) US 2021 10 19 202117504750
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 EN E-1859778 2025 11 19 **3776893**
(86) EP18058645 2018 04 04 2018716585

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLÄNDERUNGEN
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)
(72) THOREBÄCK, Johan, 174 62 SUNDBYBERG, Naturstigen 1 (SE)
(72) BJÖRK, Vimar, 416 56 GÖTEBORG, Gökatorpsgratan 28 B (SE)

H04B 7/06 EN E-1859779 2025 11 19 **3868035**
(86) US19056507 2019 10 16 2019801435

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSTAUSCH VON QUASI-KOLOKATIONSINFORMATIONEN UND QUITTIERUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2018 10 16 201862746541 P
(30) US 2019 10 15 201916653673
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 EN E-1859780 2025 11 19 **3891904**
(86) KR20005312 2020 04 22 2020795571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG
(30) US 2019 04 22 201962836980 P
(30) US 2019 05 15 201962848201 P
(30) US 2019 09 13 201962899916 P
(30) US 2019 10 21 201962923817 P
(30) US 2019 11 20 201962938030 P
(30) US 2019 11 21 201962938631 P
(30) US 2020 04 16 202016850782
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 EN E-1859781 2025 11 19 **3879719**
(86) CN19125348 2019 12 13 2019897872

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) HYBRIDSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 21 201811573011
(72) WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04B 7/06 EN E-1859782 2025 11 19 **4149016**
(86) 2022 09 05 2022193854

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) EMULATION UND PRÜFUNG VON STRAHLENMANAGEMENT FÜR ZELLULARE FUNKNETZE UND BENUTZERGERÄTE
(30) US 2021 09 10 202163261070 P
(30) US 2022 08 31 202217823636
(72) KALATZIS, Charalampos, Bedfordshire, SG166NA (GB)

H04B 7/06 EN E-1859783 2025 11 19 **3536101**
(86) US17060023 2017 11 03 2017805031

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STRAHLREZIPIROZITÄTSANZEIGE UND GEMEINSAMES UPLINK-DOWNLINK-STRAHLMANAGEMENT
(30) US 2016 11 04 201662417582 P
(30) US 2016 11 07 201662418483 P
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F Raycom Info Park A. No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, 326 SW 202nd Terrace (US)
(72) LI, Guangjie, Beijing 100192, 8th Floor, Raycom A Kexueyuan Rd. Zhongguancun (CN)
(72) WU, Geng, Portland, Oregon 97229, 15203 NW Marie Way (US)
(72) WU, Xiaoyun, Beijing 201103, Building 46-202 60 South Jin Hui Road (CN)

H04B 7/06 EN E-1859784 2025 11 19 **4008143**
(86) US20070282 2020 07 16 2020753661

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON RUNDUNK- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATION FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2019 08 02 201962882257 P
(30) US 2020 07 15 202016947031
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 EN E-1859785 2025 11 19 **4176525**
(86) US21040243 2021 07 02 2021749748

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG MIT TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2020 07 03 202063048007 P
(30) US 2021 07 01 202117365891
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04B 7/155 **EN E-1859786** 2025 11 19 **3984291**
(86) US20034012 2020 05 21 2020732030
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENERGIEEINSPARUNG MIT STRAHLSPZIFISCHEM REPEATERBETRIEB
(30) US 2019 06 13 201962861176 P
(30) US 2020 05 20 202016879425
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1859787** 2025 11 19 **4542878**
(86) 2023 10 20 2023204865
(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent l'Ecole (FR)
(72) VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880 Aalter (BE)
(72) CUNAT, Christophe, 92160 Antony (FR)

H04B 10/077 **EN E-1859788** 2025 11 19 **4109843**
(86) JP21004329 2021 02 05 2021756194
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND UNTERWASSERKABELSYSTEM
(30) JP 2020 02 19 2020025893
(72) MASUDA Akira, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04B 10/112 **EN E-1859789** 2025 11 19 **4331140**
(86) EP22060539 2022 04 21 2022724447
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 04 29 21171079
(30) EP 2021 12 07 21212684
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/116 **EN E-1859790** 2025 11 19 **4374507**
(86) EP22070317 2022 07 20 2022754828
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FUNKBASIERTE UNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTELLUNG DRAHTLOSER OPTISCHER VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 07 22 21187250
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROJAS, CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Nancy, Yushan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/12 **EN E-1859791** 2025 11 19 **4173176**
(86) US21034966 2021 05 28 2021735050
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSLÜCKENKONFIGURATION FÜR MULTI-TRP-ANTENNENKALIBRIERUNG
(30) US 2020 06 26 202063044644 P
(30) US 2021 05 27 202117332572
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 17/17 **EN E-1859792** 2025 11 19 **4374512**
(86) US22034488 2022 06 22 2022744580
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANZEIGE VON STRAHLEFEHLERN AUF DER BASIS VON AUTONOMIEFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2021 07 21 202117382066
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04J 3/06 **EN E-1859793** 2025 11 19 **4199386**
(86) 2022 11 16 2022207816
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORHERSAGE EINES TAKTDRIFTENS
(30) FI 2021 12 16 20216285
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Gistrup (DK)
(72) LASELVA, Daniela, Klarup (DK)

H04L 1/00 **EN E-1859794** 2025 11 19 **3701654**
(86) US18057293 2018 10 24 2018800805
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR IMPLIZITE BETA-WERT-BESTIMMUNG VON UPLINK-STEUERUNGSSINFORMATION IN NEW RADIO
(30) US 2017 10 26 201762577677 P
(30) US 2018 10 23 201816168453
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1859795** 2025 11 19 **3657706**
(86) KR18008079 2018 07 17 2018835758
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-STEUERKANALDECODIERUNG FÜR NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 07 17 20170090313
(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Tae-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1859796** 2025 11 19 **4454173**
(86) EP22066557 2022 06 17 2022737763
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KANALQUALITÄTSINDIKATORMESSUNG
(30) GR 2021 12 20 20210100898
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna (SE)
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048 (IN)
(72) ELEFThERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle (SE)
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna (SE)
(72) R M, Karthik, Gandhinagar (IN)
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore Karnataka 560085 (IN)
(72) NORDQUIST, Gabriella, 114 58 Stockholm (SE)

H04L 1/00 **EN E-1859797** 2025 11 19 **4098043**
(86) CN20074140 2020 02 01 2020916363
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORCODIERTE SOUNDING-REFERENZSIGNALE ZUR TEILWEISEN REZIPROZITÄT
(72) WANG, Runxin, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1859798** 2025 11 19 **4229967**
(86) US21055322 2021 10 16 2021805784
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LÖSCHREIHENFOLGE FÜR GEPLANTE WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN
(30) US 2020 10 16 202063093119 P
(30) US 2021 10 15 202117502963
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1859799** 2025 11 19 **3997821**
(86) US20037567 2020 06 12 2020735767
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSTECHNIKEN FÜR CODEBLOCKGRUPPEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) IN 2019 07 09 201941027427
(30) US 2020 06 11 202016899548
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859800** 2025 11 19 **4038795**
(86) US20070607 2020 10 02 2020793925
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALDETEKTION
(30) US 2019 10 02 201962909550 P
(30) US 2020 10 01 202016948797
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859801** 2025 11 19 **4085556**
(86) US20066946 2020 12 23 2020845330
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXIERTE KOMMUNIKATION FÜR EINE BASISSTATION UND EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG
(30) US 2020 01 02 202016733088
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859802** 2025 11 19 **4189884**
(86) EP21070615 2021 07 22 2021748878
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN
(30) EP 2020 07 27 20187993
(72) WONG, Shin Hong, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 1/1825 **EN E-1859803** 2025 11 19 **4039052**
(86) US20054156 2020 10 02 2020797310
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANAL, PSFCH, AUSHANDLUNG
(30) US 2019 10 04 201962911033 P
(30) US 2020 10 01 202017061402
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1859804** 2025 11 19 **4156578**
(86) KR21004784 2021 04 16 2021808431
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouli-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RLF IN NR V2X
(30) KR 2020 05 19 20200059864
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1859805** 2025 11 19 **3982581**
(86) 2017 07 12 2021209195
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRÄGERAGGREGATION MIT VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSZEITSPANNEN
(30) US 2016 07 18 201662363542 P
(30) US 2016 07 18 201662363580 P
(30) US 2016 07 20 201662364473 P
(30) US 2017 06 20 201715628360
(72) Papasakellariou, Aris, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1859806** 2025 11 19 **3582430**
(86) CN18075027 2018 02 02 2018747626
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNAL UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) CN 2017 02 06 201710067221
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1859807** 2025 11 19 **3665851**
(86) US18045728 2018 08 08 2018843316
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNLIZENZIERTE SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE-STEUERKANALKOMMUNIKATION
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097121
(30) US 2018 04 17 201862658990 P
(72) CHANG, Wenting, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) LEE, Anthony Sautung, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) SUN, Rongrong, Beijing 100876, Beijing University of Posts and Telecomm No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper St. (US)
(72) NIU, Huanning, San Jose, California 95120, 964 Hurlstone Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1859808** 2025 11 19 **3860028**
(86) 2018 03 23 2020215873
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184785
(30) CN 2017 08 11 201710685872
(72) XU, Minghui, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1859809** 2025 11 19 **3863207**
(86) 2016 04 07 2020215426
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFLÖSUNG VON KOLLIDIERENDEN SIGNALLEN
(30) US 2015 04 09 201562145375 P
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859810** 2025 11 19 **4208971**
(86) US21047141 2021 08 23 2021770377
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH RÜCKKOPPLUNG AUSGELOSTE TX/RX FÜR EIN BENUTZERGERÄT AUF BASIS MEHRERER ACK/NACK
(30) US 2020 09 04 202063075051 P
(30) US 2021 08 20 202117407812
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859811** 2025 11 19 **4221052**
(86) 2019 02 15 2023163630
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG EINER MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE EINER SIDELINK-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 01 201862637239 P
(30) US 2019 02 14 201916276301
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859812** 2025 11 19 **4221064**
(86) 2018 08 07 2023175169
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1859813** 2025 11 19 **4115555**
(86) IB21051872 2021 03 05 2021711373
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN SUBSLOT-UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)
(30) US 2020 03 06 202062986348 P
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) KITTIKHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, Humlegatan 28B (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859814** 2025 11 19 **4084394**
(86) 2015 05 07 2022179994
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 05 07 2014096197
(72) PENG, Hailan, Saitama, 356-8502 (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshiaki, Saitama, 356-8502 (JP)
(72) WANG, Xiaoqi, Saitama, 356-8502 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1859815** 2025 11 19 **4049399**
(86) US20054430 2020 10 06 2020797339
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDEN VON MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN ODER FREQUENZBÄNDERN MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON QUASI CO-LOKATIONSINFORMATIONEN
(30) US 2019 10 25 201962926349 P
(30) US 2020 10 05 202017062845
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859816** 2025 11 19 **3850777**
(86) CN19102240 2019 08 23 2019861126
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CSI FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 09 15 PCT/CN2018/105897
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859817** 2025 11 19 **3614615**
(86) 2013 05 07 2019202322
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 05 07 20120048133
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1859818** 2025 11 19 **4094527**
(86) CN20073100 2020 01 20 2020915298
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSASPEKTE FÜR DURCH EINE DOWNLINK-BERECHTIGUNG AUSGELÖSTE APERIODISCHE CSI-MELDUNGEN
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859819** 2025 11 19 **4147409**
(86) US21030682 2021 05 04 2021727736
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG VON MERKMALEN EINES FUNKFREQUENZBANDES AUF DER BASIS EINES INTERBAND-REFERENZSIGNALS
(30) US 2020 05 04 202063019687 P
(30) US 2020 05 04 202063019887 P
(30) US 2020 05 04 202063019893 P
(30) US 2020 05 04 202063019900 P
(30) US 2021 05 03 202117306849
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859820** 2025 11 19 **4038821**
(86) US20051604 2020 09 18 2020828576
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHT REGULÄRE SUCHRAUMKONFIGURATION UND -ANPASSUNG
(30) US 2019 10 03 201962910206 P
(30) US 2020 09 17 202017023651
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859821** 2025 11 19 **4073968**
(86) US20070662 2020 10 13 2020801129
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIONSZEIT ZUR ANWENDUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSBASIERTEN STRAHL- UND REFERENZSIGNALAKTIVIERUNGSBEFEHLS
(30) US 2019 12 13 201962947934 P
(30) US 2020 09 04 202016948156
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859822** 2025 11 19 **3791528**
(86) IB19053901 2019 05 10 2019733130
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENAUSRICHTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)
(30) US 2018 05 11 201862670489 P
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, Humlegatan 28B (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, Blidvägen 175 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859823** 2025 11 19 **3652988**
(86) US18037567 2018 06 14 2018737128
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN BEI MESSLÜCKEN
(30) US 2017 07 11 201762531277 P
(30) US 2018 06 13 201816007732
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859824** 2025 11 19 **4147521**
(86) US21030471 2021 05 03 2021727699
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENIDENTIFIZIERUNG FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH EINEM LÖSCHANZEIGEMPFFANG
(30) US 2020 05 07 202063021453 P
(30) US 2021 04 30 202117302335
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/14 **EN E-1859825** 2025 11 19 **3387780**
(86) US16055590 2016 10 05 2016785050
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERTER STEUERUNGSFEEDBACK BEI EINEM ZEITDUPLERTRÄGER UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN BURSTS
(30) US 2015 12 08 201562264801 P
(30) US 2016 09 23 201615274738
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **DE E-1859826** 2025 11 19 **4226565**
(86) EP21076541 2021 09 27 2021786121
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 10 09 10202006225
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel (DE)
(72) KNAB, Alexander, 68789 St. Leon-Rot (DE)

H04L 5/14 **EN E-1859827** 2025 11 19 **3834312**
(86) US19039980 2019 06 28 2019749868
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VOLLDUPLEX-STRAHLFORMUNG UND ONLINE-KALIBRIERUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
(30) US 2018 08 09 201862716949 P
(30) US 2019 06 27 201916455694
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1859828** 2025 11 19 **4022834**
(86) CN19102447 2019 08 26 2019942906
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VOLLDUPLEXVERFAHREN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1859829** 2025 11 19 **4101114**
(86) US21016970 2021 02 06 2021709549
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STÖRDATENMINDERUNG MIT OFFENEM REGELKREIS
(30) US 2020 02 07 202062971897 P
(30) US 2021 02 05 202117169134
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **FR E-1859830** 2025 11 19 **4152682**
(86) 2022 08 22 2022191581
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, Zi de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SCHUTZ EINES KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATION MIT ELLIPTISCHEN KURVEN DURCH DUMMY-OPERATIONEN
(30) FR 2021 08 31 2109096
(72) ASSAEL, Guilhem, 83910 POURRIERES (FR)

H04L 9/00 **EN E-1859831** 2025 11 19 **4193564**
(86) US21044203 2021 08 02 2021852520
(73) Aven Holdings, Inc., Burlingame, CA 94010, 330 Primrose Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SIGNATURMASCHINE ZUR ERZEUGUNG EINER ENTFERNTEN ORIGINALSIGNATUR
(30) US 2020 08 06 202063062244 P
(30) US 2020 12 30 202017138781
(72) GHANI, Usman, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) GRAY, Andrew, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) KHAN, Sadi, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) OLIVER, Wendy, Beth, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) SHAH, Murtada, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) WIKMAN, Collin, Burlingame, CA 94010 (US)

H04L 9/08 **EN E-1859832** 2025 11 19 **3682590**
(86) EP18074517 2018 09 11 2018766264
(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) GB 2017 09 15 201714844
(72) TURTON, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) SHARPE, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

H04L 9/08 **EN E-1859833** 2025 11 19 **3688924**
(86) US18052703 2018 09 25 2018862175
(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSMITTELN IN DATENSPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2017 09 26 201762563540 P
(30) US 2018 08 22 201816109501
(72) RANGAYYAN, Vishnu, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)
(72) SADROLASHRAFI, Masoud, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)
(72) TSAI, Peter, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)

H04L 9/08 **DE E-1859834** 2025 11 19 **4423963**
(86) EP22079826 2022 10 25 2022809117
(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) AUTOMOBILER PROZESSOR MIT PQK VERSCHLÜSSELUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2021 10 27 102021128005
(30) DE 2021 11 18 102021130107
(30) DE 2022 05 02 102022110713
(30) DE 2022 10 04 102022125574
(30) DE 2022 10 05 102022125617
(30) DE 2022 10 06 102022125768
(72) LAUBROCK, Jan, 46414 Rhede (DE)
(72) ROTTER, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) KÖLBEL, Julia, 44137 Dortmund (DE)
(72) LAMMERS, Christian, 48249 Dülmen-Rorup (DE)

H04L 9/08 **EN E-1859835** 2025 11 19 **3874674**
(86) US19058324 2019 10 28 2019877993
(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) BERECHTIGUNG MIT EINEM ZERTIFIKAT
(30) US 2018 10 29 201816173441
(72) SCHIATTARELLA, Enrico, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)
(72) JAIN, Vipin, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)
(72) GADDE, Ravi Kumar, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)

H04L 9/32 **EN E-1859836** 2025 11 19 **3348020**
(86) US16050856 2016 09 09 2016845080
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, KY1-9008, Offices of Walkers Corporate Limited 190 Elgin Avenue, Grand Cayman (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN ÜBER EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 11 201510578511
(30) US 2016 09 08 201615259195
(72) WU, Chao, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) SHAN, Bin, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaokai, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Xiaochen, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1859837** 2025 11 19 **4292245**
(86) EP22053096 2022 02 09 2022708462
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSNIVEAUS FÜR KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 02 15 21157226
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 DE E-1859838 2025 11 19 **3921995**
(86) EP20056014 2020 03 06 2020710875
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, EMPFANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN
(30) EP 2019 03 19 19163803
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Straße 74 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) FURCH, Andreas, 85354 Freising, Rindermarkt 22 (DE)
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, Prälats-Wellenhofer-Straße 31 (DE)
(72) PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, Herzogstandstr. 33 (DE)
(72) SEL, Tolga, 81379 München, Zielstattstraße 129 (DE)

H04L 9/40 EN E-1859839 2025 11 19 **4158807**
(86) US21071162 2021 08 11 2021766088
(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) VIRTUELLE DOMÄNEN IN EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202017008027
(72) IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065 (US)
(72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065 (US)

H04L 9/40 EN E-1859840 2025 11 19 **4165852**
(86) US21037036 2021 06 11 2021758183
(73) Vonage Business Inc., Atlanta, GA 30339, 3200 Windy Hill Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MIT HILFE BIOMETRISCHER DATEN
(30) US 2020 06 11 202063037648 P
(72) BERKELAND, Mark, San Jose, CA 95123 (US)
(72) GARCIA, Angel, Esteban, Miami, FL 33172 (US)

H04L 9/40 EN E-1859841 2025 11 19 **4141712**
(86) 2021 08 26 2021193305
(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSAUTORISIERUNG
(72) MORGAN, Richard, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear, NE28 9EJ (GB)

H04L 9/40 EN E-1859842 2025 11 19 **3596899**
(86) US18021469 2018 03 08 2018713764
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) CHARGENREGISTRIERUNG UND KONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 13 201715456750
(72) RAJE, Surabhi, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GANESAN, Krishnamurthy, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHENG, Yu-Hsiang, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FEI, Ruoyu, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JI, Jingyu, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OOSTERGO, Milo, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LAITINEN, Aapo Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DAVIS, Collin Charles, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BELLUR, Karthik, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 EN E-1859843 2025 11 19 **3888326**
(86) IB20050610 2020 01 27 2020704079
(73) LexisNexis Risk Solutions FL Inc., Alpharetta, GA 30005, 1000 Alderman Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON ENTFERNTER BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT IN EINEM CLIENT-SERVER-SYSTEM
(30) US 2018 11 27 201816200740
(72) BURSTROM, Per, 97443 Lulea, Värnpliksgatan 51 (SE)
(72) LINDBLAD, Philip, 97753 Lulea, Vänortsvägen 80/1203 (SE)
(72) JULITZ, David, 06667 Weissenfels, Fritz Gerasch Weg 14 (DE)
(72) DEUTSCHMANN, Ingo, 06257 Frankleben, Friedrichstraße 7a (DE)

H04L 9/40 DE E-1859844 2025 11 19 **4612852**
(86) EP23086161 2023 12 15 2023833709
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES NETZWERK
(30) DE 2022 12 22 102022134520
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg (DE)

H04L 9/40 EN E-1859845 2025 11 19 **4082163**
(86) EP20058259 2020 03 25 2020718564
(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) BOOTSTRAPPING ROOT OF TRUST FÜR FÖDERIERTE BLOCKCHAINS
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, Bergheimerstraße 114 (DE)
(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)

H04L 9/40 EN E-1859846 2025 11 19 **3957043**
(86) US20020586 2020 03 02 2020714435
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSFALLSICHERUNG ZWISCHEN DEZENTRALEN IDENTITÄTSSPEICHERN
(30) US 2019 04 17 201916387380
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/18 EN E-1859847 2025 11 19 **4331184**
(86) IB22053279 2022 04 07 2022721122
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER NOTIZEN FÜR ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2021 04 30 202163182060 P
(72) AXELSSON, Pontus, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ROTSTEIN, Michael, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ANSMAN GIERTZ, Nicklas A., New York, New York 10012 (US)
(72) KARLSSON, John E., New York, New York 10012 (US)

H04L 12/18 EN E-1859848 2025 11 19 **4385172**
(86) US22074113 2022 07 25 2022765975
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTICAST-BROADCAST-BENUTZERDIENSTARCHITEKTUR
(30) US 2021 08 12 202163260220 P
(30) US 2022 07 08 202217811386
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121 (US)
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121 (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121 (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121 (US)

H04L 12/28 EN E-1859849 2025 11 19 **4097698**
(86) US21019185 2021 02 23 2021765088
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERSONEN
(30) US 2020 03 06 202016811833
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

H04L 12/28 EN E-1859850 2025 11 19 **4440093**
(86) JP21047640 2021 12 22 2021968947
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KURITA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

H04L 12/407 FR E-1859851 2025 11 19 **4576682**
(86) 2024 12 19 2024221388
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERK
(30) FR 2023 12 19 2314500
(72) CHAPUIS, Mael, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) SITBON, Arnaud, 33700 MERIGNAC (FR)

H04L 25/02 EN E-1859852 2025 11 19 **4399844**
(86) EP22079857 2022 10 26 2022809748
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SYMBOLEN ÜBER ZEITVERÄNDERLICHE KANÄLE MIT DOPPLERSPREIZUNG
(30) DE 2021 10 27 102021212161
(30) DE 2022 03 18 102022106409
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798 (SG)
(72) GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GUAN, Yong Liang, Singapur 639798 (SG)

H04L 25/03 **EN E-1859853** 2025 11 19 **4203400**
(86) 2021 12 23 2021306924
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON LINEAREN FILTERN UND EINER NICHTLINEAREN FUNKTION ZUR MODELLIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex (FR)

H04L 25/03 **EN E-1859854** 2025 11 19 **3997845**
(86) IB20056614 2020 07 14 2020839933
(73) Valens Semiconductor Ltd., 45240 Hod Hasharon, 8 Hanagar (IL)
(54) 8B10B-PAM4-CODIERUNG
(30) US 2019 07 14 201962873965 P
(72) GREISS, Israel, 43369 Raanana, 5 Tshernihovski (IL)
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, 5 Ha-Mayan (IL)

H04L 27/06 **EN E-1859855** 2025 11 19 **4338386**
(86) US22029120 2022 05 13 2022729888
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION EINES EINGANGSSIGNALS IN EINEM EMPFÄNGER
(30) US 2021 05 13 202117319850
(72) RAHMAN, Hasibur, Wylie, TX 75098 (US)
(72) XU, Yang, Allen, TX 75013 (US)
(72) MOCTEZUMA, Ariel, Dario, Richardson, TX 75080 (US)

H04L 27/26 **EN E-1859856** 2025 11 19 **4035324**
(86) US20049188 2020 09 03 2020775474
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARTIAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM-BASIERTES SEQUENZDESIGN UND ANWENDUNG AUF ZUFÄLLIGE ZUGRIFFSKANALPRÄAMMEL
(30) US 2019 09 24 201962904827 P
(30) US 2020 09 02 202017010402
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOWSHIK, Suhas Subramanya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORRAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0806 **EN E-1859857** 2025 11 19 **4084414**
(86) CN21100131 2021 06 15 2021825507
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTIONSKONFIGURATION UND -VERARBEITUNG, STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 18 202010559107
(72) PENG, Shaoli, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1859858** 2025 11 19 **3895374**
(86) EP18084117 2018 12 10 2018816038
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hållmarksgatan 32 (SE)

H04L 45/00 **FR E-1859859** 2025 11 19 **4199462**
(86) 2022 12 15 2022213706
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) DYNAMISCHE UND GEMEINSAME IMPLEMENTIERUNG VON KNOTENGRUPPIERUNG UND GRUPPENKONFIGURATIONSAUSWAHL IN EINEM AD-HOC-MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2021 12 16 2113646
(72) CHAYOT, Romain, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) LETURC, Xavier, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) LE MARTRET, Christophe, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) MASSIN, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)

H04L 45/24 **EN E-1859860** 2025 11 19 **4078910**
(86) US20063440 2020 12 04 2020828489
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MULTI-DRAHTLOSE ZUGANGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERBINDUNGS-AUSWAHL UND -AGGREGATION
(30) US 2019 12 16 201916715211
(72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Ln. (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) APOSTOLOPOULOS, John George, Palo Alto, California 94306, 1008 Paradise Way (US)

H04L 45/28 **EN E-1859861** 2025 11 19 **4072079**
(86) CN20133115 2020 12 01 2020897134
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FASERBRÜCHEN FÜR SEGMENTROUTINGTUNNEL, EINGANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 05 201911234039
(72) JIANG, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 45/50 **EN E-1859862** 2025 11 19 **3874687**
(86) US19058593 2019 10 29 2019848833
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) OPERATIONEN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRPROTOKOLLPAKETEN
(30) IN 2018 11 02 201841041559
(30) US 2018 12 21 201816230933
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, Gutenbergstrasse 26 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, 312 5th B Cross, OMBR Layout, Banaswadi (IN)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)

H04L 45/85 **EN E-1859863** 2025 11 19 **4561011**
(86) 2023 11 22 2023211528
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04L 47/24 **EN E-1859864** 2025 11 19 **3868063**
(86) US19055846 2019 10 11 2019797460
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING-INFORMATION FÜR MEHRERE PERIODISCHE VERKEHRSSTRÖME MIT GLEICHER DIENSTGÜTE
(30) US 2018 10 15 201862745546 P
(30) US 2019 10 10 201916598570
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 47/34 **EN E-1859865** 2025 11 19 **4169336**
(86) US21033384 2021 05 20 2021735793
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-VERKEHRSPRIORISIERUNG ÜBER MEHRERE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 19 202016907131
(72) NAMJOSHI, Aditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Chaehun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BHANDIWAD, Harish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIGULURI, Rajendra, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SONVANE, Snehal Sanjeev, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KONG, Timothy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KASHYAP, Amogh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ATLA, Srivastav Reddy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAH, Bhanik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xinchun, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 51/10 **EN E-1859866** 2025 11 19 **4214901**
(86) US21050445 2021 09 15 2021794676
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KONTEXTGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 09 16 202062706899 P
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 51/212 **EN E-1859867** 2025 11 19 **3863236**
(86) 2021 02 09 2021156118
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) ELEKTRONISCHE NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 10 202062972464 P
(30) US 2020 03 31 202016836501
(72) Khayms, Alina V., Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint IP Legal Dept.
925 W Maude Ave. (US)
(72) Wittel, Gregory Lee, Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint IP Legal Dept.
925 W Maude Ave. (US)

H04L 61/2521 **EN E-1859868** 2025 11 19 **4463996**
(86) US23010473 2023 01 10 2023704534
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NAT BASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG
(30) US 2022 01 10 202217572320
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129 (US)
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831 (US)
(72) WELLS, Ian James, San Jose, California 95127 (US)

H04L 65/401 **EN E-1859869** 2025 11 19 **4381717**
(86) US22031742 2022 06 01 2022736081
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN MEDIEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2021 08 03 202163228898 P
(30) US 2021 09 20 202117479389
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AWONIIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 67/10 **EN E-1859870** 2025 11 19 **4145805**
(86) JP22023717 2022 06 14 2022809305
(73) Softgear Co.,Ltd., Tokyo 160-0022, Kosugi Bldg. 2F, 1-28-11 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENSYNCHRONISATIONSPROGRAMM, DATENSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098419
(72) MIYANAGA Naoki, Tokyo 1600022 (JP)

H04L 67/1008 **EN E-1859871** 2025 11 19 **4002810**
(86) 2018 08 16 2022150176
(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 28 201762550834 P
(30) US 2017 09 26 201762563157 P
(30) US 2018 01 31 201862624208 P
(30) US 2018 06 13 201862684211 P
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL)
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)

H04L 67/1014 **EN E-1859872** 2025 11 19 **4120641**
(86) KR21003632 2021 03 24 2021787688
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN UND EFFIZIENTEN LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2020 04 14 20200045594
(72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BILLORE, Ashish, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/1034 **EN E-1859873** 2025 11 19 **4272413**
(86) US21064612 2021 12 21 2021848220
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSKANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR HOHE FLUSSVERFÜGBARKEIT
(30) US 2020 12 30 202063132036 P
(30) US 2021 12 20 20211756540
(72) KEANE, John Eric, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KING, Myron Decker, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 67/12 **EN E-1859874** 2025 11 19 **4387202**
(86) CN22135620 2022 11 30 2022929622
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 03 03 202210204843
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 69/16 **EN E-1859875** 2025 11 19 **4138336**
(86) CN20110730 2020 08 24 2020950522
(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONS DATEN
(72) SHANG, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) TANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) LU, Qi, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) HAO, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHOU, Xuexun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) JIANG, Guotao, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) QUAN, Qinghua, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) REN, Maohua, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) SHEN, Chaoqun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) WANG, Wenxin, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)

H04L 69/40 **EN E-1859876** 2025 11 19 **3966659**
(86) US20031732 2020 05 06 2020728340
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM TEILEN VON INHALT MIT ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 06 201962843958 P
(30) US 2019 09 09 201962897741 P
(30) US 2019 09 26 201916584685
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TRIVERO, Marco, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Corey Keiko, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MEYER, Adam, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSOI, Peter, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1859877** 2025 11 19 **4391505**
(86) CN23117844 2023 09 08 2023864092
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211166562
(72) TONG, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1859878** 2025 11 19 **4274201**
(86) 2021 08 16 2023199228
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 17 20200102891
(72) JO, Jae Hyung, Asan-si (KR)
(72) RYU, Ji Hun, Hwaseong-si (KR)
(72) BAEK, Kwang Hyun, Asan-si (KR)
(72) BAEK, Jong In, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Su Yul, Incheon (KR)
(72) JIN, Sung Ho, Yongin-si (KR)

H04M 1/724 **EN E-1859879** 2025 11 19 **3878166**
(86) US19064093 2019 12 03 2019824167
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN VON AKUSTISCHER BENACHRICHTIGUNG BEI ZUSTANDSÄNDERUNG
(30) US 2018 12 17 201816223032
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/72427 **EN E-1859880** 2025 11 19 **4281848**
(86) KR22008242 2022 06 10 2022820612

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER EMOTICONS FÜR EINEN ODER MEHRERE BENUTZER
(30) IN 2021 06 11 202111026134
(72) SHARMA, Dimple, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SINGH, Dewesh Deo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) DUTTA, Sattdeepan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04M 1/72427 **EN E-1859881** 2025 11 19 **4008100**
(86) KR20008276 2020 06 25 2020873141

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÄNDERUNG ZWISCHEN BILDSCHIRMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 04 20190123308
(72) YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1859882** 2025 11 19 **4027627**
(86) KR19011526 2019 09 06 2019944573

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 3/56 **EN E-1859883** 2025 11 19 **4297030**
(86) 2021 06 29 2023208880

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABFRAGE FÜR EINE KONFERENZVERBINDUNGSDISKUSSION
(30) US 2020 06 30 202063046240 P
(30) US 2020 08 25 202063070220 P
(30) US 2021 03 24 202117211711
(30) US 2021 03 24 202117211715
(72) BURD, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Akshat, Mountain View, 94043 (US)

H04M 9/08 **EN E-1859884** 2025 11 19 **3994874**
(86) US19040535 2019 07 03 2019935921

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO
(72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

H04M 9/08 **EN E-1859885** 2025 11 19 **4236284**
(86) 2023 02 01 2023154405

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 25 2022027557
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-City Fukushima (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859886** 2025 11 19 **4336816**
(86) 2023 03 23 2023163619

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 08 2022143265
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859887** 2025 11 19 **4360300**
(86) CN22111476 2022 08 10 2022855472

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2021 08 10 202110913777
(72) LI, Linfeng, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Hongtao, Shanghai 201807 (CN)
(72) HOU, Haiyun, Shanghai 201807 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1859888** 2025 11 19 **4300933**
(86) JP22003813 2022 02 01 2022759297

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 02 24 2021027639
(72) SUGIBAYASHI, Yutaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859889** 2025 11 19 **4300934**
(86) 2023 06 28 2023181944

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 07 01 2022106943
(72) TAMAGAWA, Kei, Tokyo (JP)

H04N 1/64 **EN E-1859890** 2025 11 19 **3595284**
(86) 2019 07 15 2019186351

(73) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBRAUMCODIERUNGSSYSTEM, CODIERER, DECODIERER UND DATENSIGNAL
(30) GB 2018 07 13 201811525
(72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)

H04N 7/18 **EN E-1859891** 2025 11 19 **4040783**
(86) 2018 06 28 2022163015

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MIT KAMERA AUSGESTATTETE DROHNE UND MODUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 05 2017131674
(72) HARADA, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) ODA, Ryunosuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1859892** 2025 11 19 **4052213**
(86) US20058084 2020 10 30 2020883399

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES EINFRIERENS VON BILDERN
(30) US 2019 10 30 201916669138
(72) NANDAN, Niraj, Plano, TX 75093, 2600 Ventura Dr 124 (US)
(72) CHAE, Brian, Duluth, GA 30096, 3885 Crestwood Parkway Suite 350 (US)
(72) MODY, Mihir, Bangalore 560037, 41A, Rohan Ashima Brookfields, Kundalahalli (IN)
(72) ALLU, Rajasekhar, Reddy, Plano, TX 75093, 2600 Ventura Dr, 1211 (US)

H04N 7/18 **EN E-1859893** 2025 11 19 **4319145**
(86) JP21047019 2021 12 20 2021931963

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 23 2021048618
(72) ARASE, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) FUJII, Shunichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ARAHATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) YOSHIMURA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 13/302 **EN E-1859894** 2025 11 19 **3771208**
(86) 2013 12 18 2020190265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS ODER GRAVITATIONSRICHTUNG
(30) KR 2012 12 18 20120148615
(72) Han, Jae Joon, 446-712 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Choi, Chang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)

H04N 13/305 **DE E-1859895** 2025 11 19 **4341744**
(86) EP22061245 2022 04 27 2022726063

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES 3D-DISPLAYS UND 3D-DISPLAY-ANORDNUNG
(30) DE 2021 05 20 102021205197
(72) SCHRÖDER, Heiko, 38536 Meinersen (DE)
(72) DANOV, Roman, 30171 Hannover (DE)

H04N 19/105 **EN E-1859896** 2025 11 19 **3954118**
(86) US20027402 2020 04 09 2020722181
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION MIT TEILPARTITIONEN
(30) EP 2019 04 12 19305478
(72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, Technicolor USA Inc. Bld 4; Ste 200 3000 El Camino Real (US)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/105 **EN E-1859897** 2025 11 19 **3939264**
(86) US21026800 2021 04 12 2021782870
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMBINATION VON WIEDERHOLTER REFERENZBILDABTASTUNG UND RÄUMLICHER SKALIERBARKEIT
(30) US 2020 05 20 202063027835 P
(30) US 2020 06 05 202063035647 P
(30) US 2020 06 08 202063036174 P
(30) US 2020 06 08 202063036342 P
(30) US 2021 03 24 202117211236
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04N 19/11 **EN E-1859898** 2025 11 19 **3726837**
(86) CN18090935 2018 06 13 2018887236
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CODIERUNGSEINHEITDIVISION, RECHENVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 14 201711339827
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/132 **EN E-1859899** 2025 11 19 **3844962**
(86) KR19010645 2019 08 21 2019873223
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD
(30) KR 2018 10 19 20180125406
(30) WO 2019 04 08 PCT/KR2019/004171
(30) KR 2019 05 07 20190053248
(30) KR 2019 05 28 20190062583
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 19/157 **EN E-1859900** 2025 11 19 **4087244**
(86) KR20019287 2020 12 31 2020910040
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) BILDCODIER-/DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM NEUKONFIGURIERTEN PRÄDIKTIONSMODUSTYP EINES BLATTKNOTENS SOWIE BITSTROM-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 31 201962956093 P
(30) US 2020 01 11 202062959943 P
(30) US 2020 02 24 202062980442 P
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/44 **EN E-1859901** 2025 11 19 **4238312**
(86) US22011898 2022 01 11 2022704617
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-TO-END-WASSERZEICHENSYSTEM
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YANG, Feng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BARSHAN TASHNIZI, Elnaz, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Dake, Kitchener, CA N2G 1H6 (CA)
(72) HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, CA N2G 5G5 (CA)
(72) GOEBEL, Michael Gene, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 19/46 **EN E-1859902** 2025 11 19 **3552394**
(86) US17064349 2017 12 01 2017817996
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE
(30) US 2016 12 07 201662431375 P
(30) US 2017 11 30 201715828281
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Yekui, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/50 **EN E-1859903** 2025 11 19 **3866468**
(86) KR19013450 2019 10 14 2019870803
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeru-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-ASSUMPTION-VORHERSAGE
(30) KR 2018 10 12 20180121620
(30) KR 2018 11 22 20180145792
(30) KR 2019 09 06 20190111060
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 120-1006, 157 Jamwon-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 307-506, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangnan-Gu (KR)
(72) SON, Juhyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 101-1704, 1 Dulle 11-gil Seongdong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1859904** 2025 11 19 **4472200**
(86) 2012 11 02 2024195255
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG
(30) US 2011 11 04 201161555703 P
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere (FI)
(72) UGUR, Kemal, A3/55 Istanbul (TR)
(72) BICI, Mehmet Oguz, 35370 Izmir (TR)

H04N 19/537 **EN E-1859905** 2025 11 19 **3673656**
(86) JP18030059 2018 08 10 2018848245
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BILDDECODIERER UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 22 201762548631 P
(30) US 2018 07 16 201862698785 P
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SUN, Hai Wei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SHASHIDHAR, Sugghosh Pavan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) TEO, Han Boon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LI, Jing Ya, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)

H04N 19/593 **EN E-1859906** 2025 11 19 **3646600**
(86) EP18066880 2018 06 25 2018734521
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN GEWICHTETEN REFERENZEN
(30) EP 2017 06 26 17305794
(30) EP 2017 07 12 17305921
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/70 **EN E-1859907** 2025 11 19 **3941065**
(86) KR20003463 2020 03 12 2020773455
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES CHROMA-FORMATS
(30) US 2019 03 15 201962819489 P
(72) LI, Ling, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/82 (86)	EN E-1859908 2020 12 28	2025 11 19 2024190516	4429243
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District (CN) (54) IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG (30) US 2019 12 28 201962954485 P (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085 (CN) (72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085 (CN) (72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085 (CN) (72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085 (CN) (72) WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127 (US) (72) YU, Bing, Beijing, 100085 (CN)			
H04N 19/91 (86)	EN E-1859909 2017 10 04	2025 11 19 2017784806	3523978
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VARIABLE ANZAHL VON INTRAMODI ZUR VIDEOCODIERUNG (30) US 2016 10 04 201662404128 P (30) US 2017 10 03 201715723950 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HU, Nan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 21/218 (86)	EN E-1859910 2021 02 25	2025 11 19 2021159120	3886439
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OMNIDIREKTIONALES VIDEO (30) US 2020 03 27 202063000653 P (72) HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, Loutunkatu 29 (FI) (72) AHSAN, Saba, 02410 Espoo, Maksilahdentie 17 B4 (FI)			
H04N 21/2343 (86)	EN E-1859911 2016 01 06	2025 11 19 2021158343	3910904
(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN (30) US 2015 01 06 201562100299 P (72) Cen, Song, San Diego, CA California 92127 (US) (72) Emdad, Reza, San Diego, CA California 92129 (US)			
H04N 21/2343 (86)	EN E-1859912 2015 11 27	2025 11 19 2024190241	4447429
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM (30) US 2014 12 03 201462087035 P (30) JP 2015 11 09 2015219859 (72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE) (72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP) (72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057 (JP)			
H04N 21/4363 (86)	EN E-1859913 2022 05 27	2025 11 19 2022737681	4334811
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AUDIOROUTING (30) US 2021 06 06 202163197425 P (30) US 2022 05 25 202217824510 (72) SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014 (US)			
H04N 21/466 (86)	EN E-1859914 2019 01 31	2025 11 19 2019702447	3747200
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR) (54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES EMPFEHLUNGSSALGORITHMUS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG (30) EP 2018 01 31 18305090 (72) LE MERRER, Erwan, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR) (72) DAMASKINOS, Georgios, 1006 LAUSANNE, Avenue Juste-Olivier 7 (CH) (72) NEUMANN, Christoph, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)			

H04N 23/11 (86)	EN E-1859915 2020 05 22	2025 11 19 2020814054	3979615
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN) (54) BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN (30) CN 2019 05 31 201910472690 (72) FAN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN) (72) YU, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN) (72) PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)			
H04N 23/61 (86)	EN E-1859916 2022 12 13	2025 11 19 2022213057	4195166
(73) Hanwha Vision CO., LTD., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON BILDERN (30) KR 2021 12 13 20210177566 (72) Lim, Jeong Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Hur, Jin Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Noh, Seung In, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04N 25/46 (86)	EN E-1859917 2020 06 15	2025 11 19 2023152824	4250758
(73) ZEBRA TECHNOLOGIES SLOVAKIA S.R.O., 821 09 Bratislava, Plynárenská 6 (SK) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG MIT SUBTRAKTIVEM BILDSENSOR (30) US 2019 06 17 201962862374 P (72) ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava (SK) (72) KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava (SK) (72) MALY, Michal, 96622 Lutila (SK)			
H04N 25/671 (86)	EN E-1859918 2022 04 25	2025 11 19 2022169678	4090010
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US) (54) SELEKTIVE VERARBEITUNG VON ANOMALEN PIXELSYSTEMEN UND VERFAHREN (30) US 2021 05 11 202163187321 P (30) US 2022 04 20 202217725502 (72) Moreira, Julie R., Goleta (US) (72) Lin, Stephanie, Buellton (US)			
H04Q 9/00 (86)	EN E-1859919 2019 09 25	2025 11 19 2019869805	3734920
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BMS (30) KR 2018 10 04 20180118520 (72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) CHOI, Moon-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H04R 1/02 (86)	EN E-1859920 2022 04 04	2025 11 19 2022718508	4320874
(73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA 92626, 1675 Macarthur Blvd. (US) (54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINSTELLBAREM AUFHÄNGUNGSSYSTEM (30) US 2021 04 05 202163171030 P (72) HAWKINS, Bernie, Long Beach, California 90807 (US) (72) TEULIE, Doug, Huntington Beach, California 92648 (US) (72) AMUNDSON, Terry, Laguna Niguel, California 92677 (US) (72) GOSSARD, Tim, Eastvale, California 92880 (US) (72) SPILLMANN, Jacques, Los Angeles, California 90068 (US)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1859921 2017 11 28	2025 11 19 2017873783	3545689
(73) Innovere Medical Inc., Markham, Ontario L3R 9W7, 250 Shields Court Unit 6 (CA) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN LAUTEN UMGEBUNGEN (30) US 2016 11 28 201662427072 P (72) ANDERSON, Kevan James Thompson, Cobourg, Ontario K9A 4J7, 5 Behan Court (CA) (72) PLEWES, Donald Bruce, Toronto, Ontario M4G 2S9, 54 Rykert Crescent (CA) (72) LIU, Garry Ka Chun, Etobicoke, Ontario M9A 1N5, 100 Great Oaks Drive (CA) (72) GREEN, David Robert, Toronto, Ontario M4J 5A3, 21 Unity Road (CA) (72) THOMASON, Lynsie Alexandra Marie, Toronto, Ontario M6K 0B9, 1205 Queen Street West Unit 301 (CA)			

H04R 1/10 **EN E-1859922** 2025 11 19 **4000277**
(86) US20041956 2020 07 14 2020750976
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) SYSTEM ZUM AUFLADEN EINER IM OHR GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 19 201962876454 P
(30) US 2019 12 04 201962943375 P
(72) CARLSON, Erik, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) BURNS, Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) GISWOLD, Kent, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 1/10 **EN E-1859923** 2025 11 19 **3685593**
(86) US18062143 2018 11 20 2018815488
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPFHÖRER
(30) US 2017 11 20 201762588801 P
(72) SIAHAAN, Edward, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEBLANC, Jason J., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Tian Shi, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PANECKI, Lee M., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) QIAN, Phillip, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHENG, Audrey L., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WHANG, Eugene Antony, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KOLE, Jared M., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TIKANDER, Miikka O., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WRIGHT, Derek W., San Francisco, CA 94110, 3436 19th Street (US)
(72) MINERBI, Mike B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDERSEN, Esge B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CORONA APARICIO, Edwin J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANANTHARAMAN, Rajesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KADETOTAD, Sneha, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATTINGLEY, Jacob E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERICKSON, Christopher, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Tsu-Hui, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KUBOYAMA, Yuta, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZUPKE, Robert D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HEWITT, Oliver M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HELLWIG, Alex C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PATEL, Axit H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ILKORUR, Onur I., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DOCHERTY, Sean J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04R 5/033 **EN E-1859924** 2025 11 19 **3906752**
(86) US20033764 2020 05 20 2020911308
(73) SNAGGNIFICENT PRODUCTS, INC., Rosedale NY 11422, 144-1 253rd Street (US)
(54) HEADSET-SYSTEM ZUR DRAHTLOS KOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 10 202016813980
(72) SNAGG, Ronald, Rosedale, NY 11422, 144-18 253rd Street (US)

H04R 5/04 **EN E-1859925** 2025 11 19 **3903509**
(86) US19068358 2019 12 23 2019905408
(73) Lamassu LLC, San Jose, CA 95131, 2221 Ringwood Avenue (US)
(54) KOMPAKTES LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GESTEUERTER RICHTWIRKUNG
(30) US 2018 12 26 201816232471
(72) KWIRAM, Andrew Brandt, Piedmont, California 94611, 353 Hillside Avenue (US)

H04R 9/06 **EN E-1859926** 2025 11 19 **4233315**
(86) EP21079309 2021 10 22 2021798378
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SCHÜTTLERS UND VERWENDUNG DES SCHÜTTLERS ZUR VIBRATIONSKONTROLLE
(30) GB 2020 10 26 202016939
(72) HAELOVOET, Tom, 9040 Gent (BE)

H04R 19/00 **FR E-1859927** 2025 11 19 **4221256**
(86) 2023 01 26 2023153375
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUSCHARMEN ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS
(30) FR 2022 01 28 2200754
(72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04R 25/00 **EN E-1859928** 2025 11 19 **4258695**
(86) 2019 12 03 2023187824
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) EP 2018 12 04 18210152
(72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum (DK)
(72) SOMMER, Peter, 2765 Smørum (DK)
(72) LARSEN, Martin, 2765 Smørum (DK)
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765 Smørum (DK)
(72) WEIS, Peter H., 2765 Smørum (DK)
(72) MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1859929** 2025 11 19 **3673669**
(86) US18047986 2018 08 24 2018765339
(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) BEWERTUNG DES KOGNITIVEN NUTZENS IN BEZUG AUF DAS BENUTZEN EINES HÖRGERÄTS
(30) US 2017 08 25 201762550353 P
(30) US 2018 08 23 201816110996
(72) WALSH, Kyle, Edina, Minnesota 55410, 5924 Beard Avenue South (US)
(72) SCHELLER, Thomas, Eden Prairie Minnesota 55346, 6600 Mistral Lane (US)
(72) HOWES, Christopher, L., Eden Prairie Minnesota 55347, 9321 Amsden Way (US)
(72) FABRY, David, A., Eden Prairie Minnesota 55347, 15363 Mason Pointe (US)

H04S 5/00 **EN E-1859930** 2025 11 19 **3720149**
(86) 2019 04 01 2019166572
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ODER SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUDIODATEN
(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) Luukkanen, Kalle, 04300 Tuusula, Luhtavilla 4 (FI)
(72) Kallio, Juha, 01610 Vantaa, Vaskipellontie 2 B 22 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1859931** 2025 11 19 **4476924**
(86) US22080649 2022 11 30 2022847041
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILERFASSUNG BEI DER SIDELINK-POSITIONIERUNG
(30) GR 2022 02 11 20220100129
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 4/02 **EN E-1859932** 2025 11 19 **3748998**
(86) 2019 06 07 2019179147
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN ERSTES FAHRZEUG UND FÜR EIN ZWEITES FAHRZEUG
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)
(72) El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, Rothenfelder Straße 9 b (DE)
(72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE)

H04W 4/029 **EN E-1859933** 2025 11 19 **3756366**
(86) US19030561 2019 05 03 2019796225
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INTELLIGENTE ORTSBESTIMMUNG ZUR ANKUNFTSSCHÄTZUNG UND ERZEUGUNG VON ANKUNFTSWARNUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666416 P
(30) US 2018 05 03 201862666451 P
(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)

H04W 4/06 **EN E-1859934** 2025 11 19 **4373035**
(86) 2020 12 31 2024166216
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN EINER MULTICAST-DIENSTSITZUNG
(30) CN 2020 01 02 202010003202
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1859935** 2025 11 19 **3918818**
(86) CN20073860 2020 01 22 2020749356
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) WO 2019 02 02 PCT/CN2019/074587
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) WANG, Junjun, Guangzhou 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)

H04W 4/40 (86)	EN E-1859936 2021 05 06	2025 11 19 2021172538	4087294
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION (72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen (DE) (72) Frye, Tobias, 38102 Braunschweig (DE) (72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE) (72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)			
H04W 4/42 (86)	EN E-1859937 2022 01 10	2025 11 19 2022150794	4027667
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US) (54) EINSATZNETZWERKKONFIGURATION FÜR EIN FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINER LED (30) US 2021 01 08 202117145075 (72) HUIJSING, Hans, Ijsselstein (NL)			
H04W 4/44 (86) JP21006979	EN E-1859938 2021 02 25	2025 11 19 2021927813	4271022
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556 (JP) (72) Oi, Yusuke, Tokyo 107-8556 (JP) (72) TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556 (JP) (72) SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556 (JP)			
H04W 4/50 (86)	EN E-1859939 2014 03 04	2025 11 19 2022179731	4096255
(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US) (54) NETZWERKDIENTSTPLANENTWURF (30) US 2013 03 15 201313842172 (72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX, 75702 (US) (72) LAVINE, James, TYLER, TX, 75702 (US) (72) GREEN, Jeffrey, TYLER, TX, 75702 (US) (72) JAMES, Justin, TYLER, TX, 75702 (US)			
H04W 4/70 (86) US20053950	EN E-1859940 2020 10 02	2025 11 19 2020793906	4038922
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) ABLADEN VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN VON EINEM SLAVE-BENUTZERGERÄT ZU EINEM MASTER-BENUTZERGERÄT (30) US 2019 10 02 201962909535 P (30) US 2020 10 01 202017060973 (72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 4/90 (86)	EN E-1859941 2019 07 01	2025 11 19 2023155984	4199561
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION (30) US 2018 07 10 201862696170 P (72) Bergström, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA (SE) (72) Hayes, Stephen R., FLOWER MOUND, TX 75022 (US) (72) Bergqvist, Jens, 587 37 LINKÖPING (SE)			
H04W 8/00 (86) US18013002	EN E-1859942 2018 01 09	2025 11 19 2018702583	3566480
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) RELAIS FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2017 01 09 201762444029 P (30) US 2017 05 04 201762501456 P (72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3X 0B3, 1150 Rue Saint Denis Apartment 613 (CA)			
H04W 8/00 (86) JP21036404	EN E-1859943 2021 10 01	2025 11 19 2021875867	4210365
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, RELAISBENUTZERVORRICHTUNG UND FERNBENUTZERVORRICHTUNG (30) US 2020 10 01 202063086146 P (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP) (72) KALHAN, Amit, San Diego, California 92123 (US) (72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)			

H04W 8/00 (86)	EN E-1859944 2013 05 08	2025 11 19 2023202123	4280803
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE (72) NOVAK, Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
H04W 8/02 (86) KR22001222	EN E-1859945 2022 01 24	2025 11 19 2022742904	4284082
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER POSITION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2021 01 25 20210010314 (72) PARK, Sangmin, Seoul 06772 (KR) (72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)			
H04W 8/16 (86) JP23004272	EN E-1859946 2023 02 02	2025 11 19 2023711805	4483624
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) AKTIVE TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE NACHBARERKENNUNG (30) US 2022 03 31 202217657460 (72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) WANG, Shuai, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310 (JP) (72) SUMI, Takenori, Tokyo 1008310 (JP)			
H04W 8/18 (86)	EN E-1859947 2023 02 23	2025 11 19 2023158323	4243467
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG VON PROFILEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND INTEGRIERTE SCHALTUNG (30) IT 2022 03 11 202200004766 (72) SEPE, Paolo, I-80010 Quarto (Napoli) (IT)			
H04W 8/24 (86) US21071833	EN E-1859948 2021 10 13	2025 11 19 2021802573	4248671
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) NETZWERKGESTEUERTE DEAKTIVIERUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS (UE) (30) GR 2020 11 20 20200100691 (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 8/24 (86) US20054695	EN E-1859949 2020 10 08	2025 11 19 2020799902	4062660
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION MAXIMALER SENDELEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN PORTS (30) US 2019 11 19 201962937641 P (30) US 2020 10 07 202017064979 (72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 12/0431 (86) IB22058845	EN E-1859950 2022 09 19	2025 11 19 2022786444	4402926
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) GBA-SCHLÜSSEL-DIVERSITÄT FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT (30) WO 2021 09 18 PCT/CN2021/119346 (72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN) (72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID Madrid (ES) (72) KARAKOC, Ferhat, 34912 ISTANBUL (TR) (72) TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA (SE)			

H04W 12/06	EN E-1859951	2025 11 19	3876493
(86) CN19099635	2019 08 07	2019878688	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GBA UND EINER VORRICHTUNG DAVON			
(30) CN	2018 11 02	201811302478	
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04W 12/065	EN E-1859952	2025 11 19	4315921
(86) US22022140	2022 03 28	2022781955	
(73) Innopeak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG EINES NEUAUTHENTIFIZIERUNGS-/NEUAUTORISIERUNGSVERFAHRENS FÜR DEN ZUGRIFF AUF NICHT GEBRÜHTE LUFTDIENSTE			
(30) US	2021 03 30	202163168232 P	
(72) SO, Tricci, Palo Alto, CA 94303 (US)			
H04W 12/08	EN E-1859953	2025 11 19	3987739
(86) EP19069912	2019 07 24	2019742067	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON VORRICHTUNGEN			
(30) EP	2019 06 21	19382524	
(72) MATTSSON, Hans, 43146 Mölndal, Vetekornsgatan 7 (SE)			
(72) ANDERSSON, Linus, 41475 Göteborg, Oxhagsgatan 16 (SE)			
(72) CABALLERO DEL DEDO, Marcos, 28005 Madrid, C/Consejal Benito Martin Lozano 5, 6C (ES)			
(72) DEL PERAL CHICO, David, 28901 Getafe (Madrid), c/ Manzana, 13, 3B (ES)			
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)			
(72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, Calle Junta Castilla y León 3, bloque 4, bajo C (ES)			
H04W 12/108	EN E-1859954	2025 11 19	3752934
(86) IL19050181	2019 02 14	2019754487	
(73) Galaxy Digital Trading LLC, New York, NY 10282, 300 Vesey Street, 13th floor (US)			
(54) KRYPTOWÄHRUNGSGELDBÖRSE UND KRYPTOWÄHRUNGSKONTENVERWALTUNG			
(30) US	2018 02 15	201862630923 P	
(72) LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, 13 Heil HaShiryon Street (IL)			
H04W 12/108	EN E-1859955	2025 11 19	4144117
(86) US21029562	2021 04 28	2021728674	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM VERWENDEN VON ZERTIFIKATSBASIERTER SICHERHEIT MIT DROHNIDENTITÄT UND SENDUNG			
(30) US	2020 04 28	202063016780 P	
(30) US	2021 04 27	202117241127	
(72) VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 12/122	EN E-1859956	2025 11 19	4147472
(86) US21070448	2021 04 23	2021725367	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) CHARAKTERISIERUNG VON EINDRINGUNGEN UNTER VERWENDUNG RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER			
(30) US	2020 05 07	202016869370	
(72) BHANAGE, Gautam D., Milpitas, California 95035 (US)			
(72) CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California 95148 (US)			
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148 (US)			
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035 (US)			
(72) MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos, California 94022 (US)			
H04W 12/37	EN E-1859957	2025 11 19	4218278
(86) IB21058695	2021 09 23	2021790560	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG VON REGISTRIERUNGEN EINES BENUTZERGERÄTS IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN			
(30) US	2020 09 23	202063081972 P	
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna (SE)			
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund (SE)			

H04W 12/50	EN E-1859958	2025 11 19	4173340
(86) US21038242	2021 06 21	2021831626	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) SICHERHEITSPROTOKOLL ZUR PAARUNG NEBENEINANDER ANGEORDNETER BENUTZER			
(30) US	2020 06 29	202063045742 P	
(30) US	2021 06 16	202117304205	
(72) FRISK, Savannah, Santa Monica, CA 90405 (US)			
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405 (US)			
(72) NGUYEN, Quan Thoi Minh, Santa Monica, CA 90405 (US)			
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405 (US)			
(72) XU, Michael Jing, Santa Monica, CA 90405 (US)			
H04W 16/00	EN E-1859959	2025 11 19	4271020
(86)	2019 03 29	2023198229	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) XU, Weijie, Dongguan, 523860 (CN)			
H04W 16/14	EN E-1859960	2025 11 19	3536006
(86) US17055368	2017 10 05	2017787770	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF FREQUENZMULTIPLEXING (FDM) BASIERENDEN MEDIENZUGRIFF AUF EINEM GETEILTEN SPEKTRUM			
(30) US	2016 11 04	201662417562 P	
(30) US	2017 06 08	201715617277	
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YOO, Taesang, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 16/14	EN E-1859961	2025 11 19	3967070
(86) US19031742	2019 05 10	2019928721	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUWEISUNG ZUR KOEXISTENZ VON FUNKTECHNOLOGIEN			
(72) BORST, Sem, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)			
(72) CHAVES, Fabiano, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)			
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)			
H04W 24/02	EN E-1859962	2025 11 19	4214950
(86) US21071465	2021 09 15	2021799154	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MESSUNG VON INTERVERTEILTER EINHEIT (INTERDU) ÜBER KREUZINTERFERENZ (CLI)			
(30) US	2020 09 15	202063078684 P	
(30) US	2020 09 15	202063078685 P	
(30) US	2021 09 14	202117447653	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 24/10	EN E-1859963	2025 11 19	3963927
(86) US19030414	2019 05 02	2019724037	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)			
(54) KONFIGURATION VON TRÄGERN FÜR NICHT-MOBILITÄTSBEZOGENE ZWECKE			
(72) KOLEHMAINEN, Niko, 02420 Jorvas, Kolmenkylänkaari 1 C 7 (FI)			
H04W 28/02	EN E-1859964	2025 11 19	4038944
(86) US20053879	2020 10 02	2020797601	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DIENSTGÜTEFLUSSABBILDUNGSHANDHABUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-KOMMUNIKATION			
(30) US	2019 10 03	201962910299 P	
(30) US	2020 10 01	202016948840	
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 28/02 (86)	EN E-1859965 2023 05 30	2025 11 19 2023176097	4472276
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEILNEHMERGERÄTES MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND/ODER COMPUTERPROGRAMM (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)			
H04W 28/04 (86) CN20077278	EN E-1859966 2020 02 28	2025 11 19 2020922160	4109961
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 28/082 (86) KR21009812	EN E-1859967 2021 07 28	2025 11 19 2021849684	4192179
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR) (54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT DAMIT (30) KR 2020 07 28 20200094024 (30) KR 2020 08 26 20200108166 (72) KIM, Sanghyun, Seoul 06788 (KR) (72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514 (KR) (72) SON, Juhjung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997 (KR) (72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)			
H04W 28/16 (86) KR22003704	EN E-1859968 2022 03 16	2025 11 19 2022771771	4311302
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR) (54) IN MEHREREN VERBINDUNGEN BETRIEBENE MULTILINK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MULTILINK-VORRICHTUNG (30) KR 2021 03 17 20210034964 (30) KR 2021 03 19 20210036273 (30) KR 2021 03 24 20210038379 (72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR) (72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR) (72) SON, Juhjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR) (72) KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)			
H04W 28/26 (86) CN21119756	EN E-1859969 2021 09 23	2025 11 19 2021871517	4218290
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) RESSOURCENAUSWAHL UNTER ÜBERLASTETEN BEDINGUNGEN (30) WO 2020 09 23 PCT/CN2020/117057 (72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) YIN, Yue, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GU, Guibing, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 36/00 (86) CN21073662	EN E-1859970 2021 01 25	2025 11 19 2021752994	4093088
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 02 13 202010091524 (72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 36/00 (86) EP19071259	EN E-1859971 2019 08 07	2025 11 19 2019748567	3834476
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN (30) EP 2018 08 08 18188060 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB) (72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB) (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB) (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)			

H04W 36/00 (86) CN19081790	EN E-1859972 2019 04 08	2025 11 19 2019785310	3780710
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2018 04 13 201810333257 (72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04W 36/00 (86) JP18005522	EN E-1859973 2018 02 16	2025 11 19 2018905925	3755036
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP) (54) BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN (72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04W 36/14 (86) US21070505	EN E-1859974 2021 05 04	2025 11 19 2021727986	4150962
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) WEGSTIMMUNGSKONFIGURATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN ABONNEMENTS (30) IN 2020 05 13 202041020167 (72) ARORA, Mayank, San Diego, California 92121 (US) (72) AGGARWAL, Rajat, San Diego, California 92121 (US) (72) SINGH, Ravneet, San Diego, California 92121 (US) (72) NANDAN, Amar Kumar, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 40/24 (86) EP19074001	EN E-1859975 2019 09 09	2025 11 19 2019766019	4029316
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PFADENTDECKUNG FÜR EIN BLUETOOTH-MESH-NETZWERK (72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, Rudbecks väg 117 (SE) (72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, Årstavägen 70 (SE) (72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, Via Della Monica 16 (IT)			
H04W 48/02 (86) KR19004009	EN E-1859976 2019 04 04	2025 11 19 2019782127	3735798
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSKONFIGURATIONSDATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION (30) KR 2018 04 05 20180039855 (72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 48/12 (86)	EN E-1859977 2015 04 17	2025 11 19 2022217248	4181576
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) SIGNALISIERUNG AUF ABDECKUNGSVERBESSERUNGSEBENE UND EFFIZIENTE VERPACKUNG VON MTC-SYSTEMINFORMATIONEN (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE) (72) SUZUKI, Hidetoshi, Shiomi, Osaka, 540-6207 (JP) (72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)			

H04W 48/18 **EN E-1859978** 2025 11 19 **3955610**
(86) 2021 08 10 2021190507

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG DER AKTUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER ROAMING-PLMN-LISTE
(30) IN 2020 08 12 202041034686
(30) US 2021 08 03 202117393063
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014 (US)
(72) HE, Qi, Cupertino, 95014 (US)
(72) MATOLIA, Rohit, 560001 Karnataka (IN)
(72) TOTADAMANE RAMAPPA, Shashanka, 560052 Karnataka (IN)
(72) KOSHTA, Nirlesh, 560052 Karnataka (IN)
(72) JING, Xiangpeng, Cupertino, 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US)
(72) KUPPELUR, Nitin, 560052 Karnataka (IN)
(72) RAVIKUMAR, Kavya, Cupertino, 95014 (US)
(72) KRISHNAPERUMAL, Rajkumar, 560052 Karnataka (IN)
(72) PANGI, Pradeep, 560052 Karnataka (IN)
(72) ANANTHARAMAN, Karthik, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Ang Mo Kio Street 64 569086 (SG)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAN, Lester, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHERIPALLY, Madhusudhan, 560052 Karnataka (IN)

H04W 52/02 **EN E-1859979** 2025 11 19 **4271055**
(86) CN21110100 2021 08 02 2021913085

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 12 31 PCT/CN2020/142186
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1859980** 2025 11 19 **4216616**
(86) 2020 10 01 2023161117

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENWECKSIGNAL BEI VERLÄNGERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2019 10 04 201962911163 P
(30) US 2019 11 06 201962931770 P
(30) US 2020 09 30 202017039123
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1859981** 2025 11 19 **4216617**
(86) 2020 10 01 2023161120

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN GRUPPENWECKSIGNAL
(30) US 2019 10 04 201962911163 P
(30) US 2019 11 06 201962931770 P
(30) US 2020 09 30 202017039123
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1859982** 2025 11 19 **3963954**
(86) IB20054154 2020 05 01 2020724221

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON MESSKAPAZITÄTEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN
(30) US 2019 05 02 201962842097 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagan 3 D (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1859983** 2025 11 19 **4007381**
(86) 2020 04 27 2022150733

(73) STMicroelectronics Inc., Coppel, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTMODUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 09 201916407947
(72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, 95954 (US)
(72) CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, 95135 (US)

H04W 52/14 **EN E-1859984** 2025 11 19 **3624411**
(86) JP17018117 2017 05 12 2017909548

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F., Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1859985** 2025 11 19 **4022986**
(86) US20047912 2020 08 26 2020838673

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 08 27 201962892366 P
(30) US 2020 08 25 202017002590
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1859986** 2025 11 19 **4404644**
(86) 2019 03 28 2024158157

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZE
(30) US 2018 04 05 201862653423 P
(72) PIIPPONEN, Antti, 00640 Helsinki (FI)
(72) LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere (FI)
(72) VASENKARI, Petri, 20250 Turku (FI)
(72) MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere (FI)

H04W 52/14 **EN E-1859987** 2025 11 19 **3841798**
(86) US19042459 2019 07 18 2019749099

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG DER TATSÄCHLICHEN UPLINK-SENDELEISTUNG
(30) US 2018 08 21 201862720310 P
(30) US 2018 10 11 201816157498
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/28 **EN E-1859988** 2025 11 19 **4018731**
(86) US20046205 2020 08 13 2020764219

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 21 201962889898 P
(30) US 2020 08 12 202016991676
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1859989** 2025 11 19 **3864910**
(86) US19055430 2019 10 09 2019791443
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATION DER ZELLULAREN FAHRZEUG-ZU-ALLEM-ABDECKUNG
(30) US 2018 10 11 201862744555 P
(30) US 2019 03 25 201962823494 P
(30) US 2019 10 08 201916596619
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Subramanya, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAN, Cheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MASCHUE, Sean Vincent, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Giridhar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Yax, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1859990** 2025 11 19 **4132125**
(86) KR22000745 2022 01 14 2022739775
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) KR 2021 01 14 20210005296
(30) KR 2021 01 18 20210006879
(30) KR 2021 04 14 20210048451
(30) KR 2021 05 12 20210061174
(30) KR 2021 09 08 20210119897
(30) KR 2021 11 05 20210151570
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772 (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1859991** 2025 11 19 **4207887**
(86) CN21112458 2021 08 13 2021860172
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATIONSWERTES SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 25 202010865324
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shizhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1859992** 2025 11 19 **4013142**
(86) 2018 05 04 2022154491
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONSKONFIGURATIONSBITS ZUR SIGNALISIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKSTANDORTS
(30) US 2017 05 16 201762506960 P
(30) US 2017 11 27 201762591116 P
(30) US 2017 12 05 201762595028 P
(30) US 2018 02 16 201862710295 P
(30) US 2018 05 01 201815968569
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1859993** 2025 11 19 **4309438**
(86) US22020623 2022 03 16 2022717472
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG
(30) IN 2021 03 17 202141011271
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1859994** 2025 11 19 **4271067**
(86) CN21082281 2021 03 23 2021932064
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1859995** 2025 11 19 **4409984**
(86) CN21122463 2021 09 30 2021958996
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONSMESSUNGSMELDUNG
(72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302 (US)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622 (US)
(72) TAO, Tao, Shanghai 200432 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1859996** 2025 11 19 **4320950**
(86) CN21085576 2021 04 06 2021935482
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KONFIGURATION VON PAGING-GELEGENHEITEN
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1859997** 2025 11 19 **4480248**
(86) EP22054071 2022 02 18 2022707090
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE UND RRC-ZUSTANDSBEWUSSTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG
(72) JANO, Alba, 81377 Munich (DE)
(72) KELLERER, Wolfgang, 82256 Fuerstenfeldbruck (DE)
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich (DE)
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010 (US)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017 (IN)

H04W 68/12 **EN E-1859998** 2025 11 19 **4021103**
(86) 2018 05 04 2022155728
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON PAGING-OPERATIONEN IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) IN 2017 05 05 201741015976
(30) IN 2017 06 19 201741021399
(30) IN 2018 04 30 201741015976
(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAEK, Young-kyo, Suwon-si, 16677 (KR)

H04W 72/00 **EN E-1859999** 2025 11 19 **3818757**
(86) CN18094832 2018 07 06 2018925529
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04	EN E-1860000	2025 11 19	4039018
(86) US20053982	2020 10 02	2020799872	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GEMEINSAME ÜBERLEGUNG DER MAXIMALEN ANZAHL DER KANALSTAATLICHEN INFORMATIONSPREFERENZSIGNAL- UND POSITIONIERUNGSPREFERENZSIGNALRESSOURCEN			
(30) GR	2019 10 04	20190100438	
(30) US	2020 10 01	202017060775	
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/04	EN E-1860001	2025 11 19	4117362
(86) CN20078257	2020 03 06	2020923670	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG			
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1860002	2025 11 19	4087343
(86) CN20071951	2020 01 14	2020914373	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSBERICHTSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 72/04	EN E-1860003	2025 11 19	3288203
(86) JP16061982	2016 04 14	2016783083	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG			
(30) JP	2015 04 20	2015085541	
(72) GOTO Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)			
(72) NAKAMURA Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)			
(72) HAMAGUCHI Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)			
H04W 72/044	EN E-1860004	2025 11 19	3871454
(86) US19058106	2019 10 25	2019805011	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANZEIGE VON RÄUMLICHER QUASI-CO-LOKATION FÜR STEUERUNGSSOURCENSATZ UND DOWNLINK-BANDBREITENTEIL			
(30) US	2018 10 26	201862751478 P	
(30) US	2018 11 06	201862756490 P	
(30) US	2019 10 24	201916663297	
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/044	EN E-1860005	2025 11 19	3493622
(86) JP17026591	2017 07 24	2017834210	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2016 07 26	2016146465	
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H04W 72/12	EN E-1860006	2025 11 19	4039030
(86) US20053780	2020 10 01	2020793890	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PLANUNG EINER ANWENDUNGSVERZÖGERUNG			
(30) US	2019 10 01	201962909223 P	
(30) US	2019 10 04	201962911164 P	
(30) US	2020 02 14	202062976856 P	
(30) US	2020 09 30	202017039610	
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/12	EN E-1860007	2025 11 19	3821662
(86) US18041742	2018 07 12	2018755945	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)			
(54) HYBRIDES MAKRODIVERSITY- UND KOOPERATIVES WEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN ECHTZEIT UND IN ECHTZEIT			
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed, Reza, Toronto, ON M5R 0B4, 3111, 155 Yorkville Avenue (CA)			
(72) VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, 17 Cottonwood Road (US)			
H04W 72/23	EN E-1860008	2025 11 19	3668226
(86) CN18099385	2018 08 08	2018845213	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) CN	2017 08 10	201710683127	
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)			
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)			
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
H04W 72/23	EN E-1860009	2025 11 19	4218339
(86) US21071573	2021 09 23	2021801802	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) REFERENZSIGNALBASIERTE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG			
(30) US	2020 09 28	202063198088 P	
(30) US	2021 09 22	202117448485	
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 72/25	EN E-1860010	2025 11 19	4434286
(86) US22078965	2022 10 31	2022822246	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK-RESSOURCENSCHUTZ FÜR ERSTE ÜBERTRAGUNGEN IN APERIODISCHEM VERKEHR			
(30) GR	2021 11 15	20210100797	
(72) LIU, Libin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 74/00	EN E-1860011	2025 11 19	4151034
(86) US21070559	2021 05 14	2021731034	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MELDUNG UND KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT			
(30) US	2020 05 15	202063025704 P	
(30) US	2021 05 13	202117302825	
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121 (US)			
(72) BECKMAN, James, San Diego, California 92121 (US)			

H04W 74/00	EN E-1860012	2025 11 19	4413817
(86) US22077508	2022 10 04	2022800511	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VIERSTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN			
(30) US 2021 10 07 202117450226			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 74/00	EN E-1860013	2025 11 19	4422327
(86)	2020 03 27	2024173300	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES PHYSICAL- UPLINK-SHARED-CHANNEL-FORMATS			
(30) WO 2019 03 29 PCT/CN2019/080566			
(72) Reial, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN (SE)			
(72) Zhipeng, Lin, NANJING, 211100 (CN)			
(72) Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)			
(72) Axnäs, Johan, 171 62 SOLNA (SE)			
(72) Enbuske, Henrik, 113 41 STOCKHOLM (SE)			
(72) Harrison, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051 (US)			
H04W 74/02	EN E-1860014	2025 11 19	3457797
(86) JP17017662	2017 05 10	2017796175	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2016 05 12 2016096132			
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
(72) GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
(72) NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
(72) YAMADA, Ryota, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
H04W 74/0816	EN E-1860015	2025 11 19	3863361
(86)	2020 12 21	2020216072	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) EHT-AP MIT KONFIGURATION FÜR MEHRFACH-AP-OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS MIT KOORDINierter ANSAGE (COA)			
(30) US 2020 02 07 202062971360 P			
(30) US 2020 05 06 202063020694 P			
(72) DAS, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, 5300 West Baseline Road (US)			
(72) CARIQU, Laurent, Portland, OR 97219, 5048 SW Florida Street (US)			
(72) AKHMETOV, Dmitry, Vadimovich, Hillsboro, OR 97124, 1481 Glen Ellen Drive (US)			
(72) BRAVO, Daniel F., Hillsboro, OR 97229, 2111 NE 25th Ave. (US)			
(72) CHEN CHENG, Portland, OR 97229, 14947 NW Rossetta St (US)			
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, CA 94536, 38806 Litchfield Circle (US)			
H04W 74/0833	EN E-1860016	2025 11 19	3780872
(86)	2020 08 14	2020191078	
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN			
(30) US 2019 08 14 201962886465 P			
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
H04W 74/0833	EN E-1860017	2025 11 19	4035489
(86) CN20117389	2020 09 24	2020869183	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION			
(30) WO 2019 09 24 PCT/CN2019/107452			
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 74/0833	EN E-1860018	2025 11 19	4199635
(86)	2015 08 26	2023154478	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)			
(54) VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIerte ZELLEN			
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen (DE)			
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, 571-8501 Osaka (JP)			
(72) WANG, Li, Beijing, 100020 (CN)			
H04W 76/14	EN E-1860019	2025 11 19	4046447
(86) US20055588	2020 10 14	2020804040	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENRATEN FÜR DRAHTLOSE AUFWÄRTS- UND NEBENSTRECKEN-KOMMUNIKATION			
(30) GR 2019 10 14 20190100456			
(30) US 2020 10 13 202017069541			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/14	EN E-1860020	2025 11 19	4223063
(86) CN20119767	2020 10 01	2020955854	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ENTWURF EINER NR-SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSLÜCKE			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 76/14	EN E-1860021	2025 11 19	4333544
(86) KR22006187	2022 04 29	2022796211	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR RELAIS-BENUTZERGERÄT IN SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2021 04 30 202163181987 P			
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)			
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)			
H04W 76/15	EN E-1860022	2025 11 19	4218359
(86) CN20117327	2020 09 24	2020954485	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RRC-KONFIGURATION FÜR DUAL-ACTIVE (DSDA) EINES EINZELVERBINDUNGS-DOPPELTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS			
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 76/16	EN E-1860023	2025 11 19	4193795
(86) US21052687	2021 09 29	2021806850	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG IN EINER MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNG			
(30) US 2020 10 16 202017073171			
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GODAVARTHI, Balakrishna, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 76/23	EN E-1860024	2025 11 19	4144161
(86) CN20088559	2020 05 02	2020934517	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FBE-BASIERTER LIZENZIERTER UNTERSTÜTZTER SIDELINK-ZUGANG			
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 76/28	EN E-1860025	2025 11 19	4258805
(86) CN21071915	2021 01 14	2021918469	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-PARAMETERN, BENUTZERGERÄTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 84/04	EN E-1860026	2025 11 19	4223073
(86) EP21075149	2021 09 14	2021777681	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SLICES IM FALL VON OVERLAYUNDERLAY-VERNETZUNG (30) US 2020 10 02 202063087043 P (72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR) (72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US) (72) WOLFNER, György, 1163 Budapest (HU) (72) HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi (FI)			
H04W 88/08	EN E-1860027	2025 11 19	3815197
(86) US19035304	2019 06 04	2019815025	
(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue (US) (54) KOMPAKTER, DIREKT EINGESTECKTER UND HOCHLEISTUNGSFÄHIGER WIFI-ZUGANGSPUNKT (30) US 2018 06 05 201862680706 P (30) US 2018 06 05 201816000224 (72) SU, Ming-Tsung, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) NAM, Brian, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) YANG, Irene, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) CHEN, Guan-Heng, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) LIEW, Jeffrey, ChaiFai, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) YAN, Nora, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) CHANG, Richard, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) VO, Liem Hieu, Dinh, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) SHEN, Shu-Chun, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) NGUYEN, Duc Minh, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US) (72) MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)			
H04W 88/16	EN E-1860028	2025 11 19	4173438
(86) EP20071210	2020 07 28	2020743720	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) SITZUNGSIDENTIFIKATORHANDHABUNG FÜR COLOKALISIERTE GATEWAYS AUF BENUTZEREBENE (30) EP 2020 06 30 20382579 (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES) (72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid (ES)			
H04W 88/16	EN E-1860029	2025 11 19	3459316
(86) US17033092	2017 05 17	2017727444	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERBINDUNG ZUM ROUTEN VON DATEN ZWISCHEN DEM PDN-GATEWAY UND DEM LOKALEN GATEWAY (30) US 2016 05 17 201662337504 P (72) MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines FL 33024, 7775 NW 22nd Street. Apt. 105 (US) (72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US) (72) LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
H04W 92/18	EN E-1860030	2025 11 19	4102932
(86) JP20004691	2020 02 06	2020917996	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP) (54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H05B 3/22	EN E-1860031	2025 11 19	4429404
(86)	2024 03 05	2024161419	
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN) (54) PLATTENFÖRMIGER HEIZER, HEIZEINHEIT UND WÄRMESCHRUMPFMASCHINE (30) CN 2023 03 07 202310213145 (72) Wang, Zhen, Shanghai 200233 (CN) (72) Zhu, Yiqun, Shanghai 200233 (CN) (72) Gu, Zheng, Shanghai 200233 (CN)			

H05B 3/34	EN E-1860032	2025 11 19	3944723
(86)	2021 07 19	2021186458	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) METALLISIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHRENELEMENTE FÜR ELEKTROTHERMISCHEN EISSCHUTZ (30) US 2020 07 20 202016933833 (72) HU, Jin, Hudson 44236 (US) (72) SLANE, Casey, Tallmadge 44278 (US) (72) WAINA, Daniel, Uniontown 44685 (US) (72) CHING, Nathaniel, Hartville 44632 (US) (72) HEIN, Brandon, Stow 44224 (US)			
H05B 3/50	FR E-1860033	2025 11 19	4035501
(86) FR20051644	2020 09 22	2020789652	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) FR 2019 09 27 1910716 (72) GOGMOS, Erwan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (72) COUAPEL, Yann, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (72) LEFLOCH, Jonathan, 783220 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systemes Thermique 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)			
H05B 6/06	DE E-1860034	2025 11 19	4114141
(86)	2022 06 20	2022179890	
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD (30) DE 2021 07 01 102021206947 (72) Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim (DE) (72) Weiß, Steffen, 75038 Oberderdingen (DE)			
H05B 6/06	EN E-1860035	2025 11 19	4418818
(86)	2023 02 17	2023157385	
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US) (54) INDUKTIONSKOCHFELD (72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Barbatì, Mario, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT) (72) Sperone, Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)			
H05B 6/70	EN E-1860036	2025 11 19	3698606
(86) US18056745	2018 10 19	2018797471	
(73) 915 Labs, LLC, Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. (US) (54) HEIZSYSTEM MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTEUERUNG (30) US 2017 10 19 201762574596 P (30) US 2017 10 19 201762574588 P (30) US 2017 10 19 201762574601 P (72) KIMREY, Harold Dail, Jr., Knoxville Tennessee 37923, 1188 Winding Way Drive (US) (72) GILES, Samuel Dean, Knoxville Tennessee 37923, 9764 Clearwater Drive (US) (72) RIDGELL, James Austin, Knoxville Tennessee 37922, 2129 Bishops Bridge Road (US)			
H05B 45/00	EN E-1860037	2025 11 19	4468825
(86)	2023 06 26	2023181404	
(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN) (54) GETEILTE KOPFLAMPE MIT EINGEBAUTEM ENERGIESPEICHERELEMENT (30) CN 2023 05 26 202310606906 (72) Li, Wenjie, Guangzhou (CN)			
H05B 45/10	EN E-1860038	2025 11 19	3653023
(86) US18042048	2018 07 13	2018749943	
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US) (54) KONFIGURATION FÜR EINE LASTREGELUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG (30) US 2017 07 14 201762532753 P (72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US) (72) UDALL, Christopher, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)			

H05B 45/50	EN E-1860039	2025 11 19	4454417
(86) EP22087748	2022 12 23	2022838895	
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)			
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(30) EP 2021 12 26 21217761			
(72) SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose, 23600 MARTOS (ES)			
(72) LOPEZ, Juan Antonio, 23600 MARTOS (ES)			
(72) MORIS GOMEZ, Juan, 23600 MARTOS (ES)			
(72) GONZALEZ RICO, Alberto, 23600 MARTOS (ES)			
(72) MONTENEGRO SANCHEZ, Maria Carmen, 23600 MARTOS (ES)			
H05B 47/105	DE E-1860040	2025 11 19	4255119
(86)	2023 03 10	2023161121	
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)			
(54) INDIVIDUELL EINSTELLBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) DE 2022 03 30 102022107567			
(72) Steffens, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 47/115	EN E-1860041	2025 11 19	4387397
(86)	2023 12 12	2023216014	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN LEUCHTE ÜBER EINEN GRIFF			
(30) US 2022 12 12 202263387085 P			
(72) MUSKO, John Edward, Kalamazoo, 49002 (US)			
(72) SIERRA ROMERO, Alberto, Kalamazoo, 49002 (US)			
H05B 47/175	EN E-1860042	2025 11 19	4562973
(86) EP23069627	2023 07 14	2023741067	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN BASIEREND AUF EINEM ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKT UND ABSTÄNDEN ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN			
(30) EP 2022 07 26 22186957			
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) ALIAKSEYEU, Dzimtry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H05H 1/28	DE E-1860043	2025 11 19	3491896
(86) EP17069020	2017 07 27	2017754286	
(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)			
(54) PLASMABRENNER			
(30) DE 2016 08 01 102016214146			
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, Friedastrasse 8 (DE)			
(72) GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, Friedenstrasse 90 (DE)			
(72) LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, Kriemhildstrasse 2a (DE)			
(72) NOGOWSKI, René, 01187 Dresden, Landsbergerstrasse 2 (DE)			
H05H 1/42	EN E-1860044	2025 11 19	3760013
(86) EP19054824	2019 02 27	2019708989	
(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 16 (CH)			
(54) PLASMADÜSE FÜR EINE THERMISCHE SPRITZPISTOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN			
(30) US 2018 02 27 201862635735 P			
(72) RUSSO, Dario, 5610 Wohlen, c/ Oerlikon Metco AG, Wohlen Rigackerstrasse 16 (CH)			
(72) SCHMID, Richard Karl, 8500 Gerlikon, Teuschenstrasse 17 (CH)			
(72) BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, Am alten Sägewerk 11 (DE)			
(72) GINDRAT, Malko, 7000 Chur, Scalettastrasse 109 (CH)			
H05H 1/48	EN E-1860045	2025 11 19	4478841
(86) ES22070055	2022 02 07	2022710637	
(73) Bioengineering for the World Corporation S.L., 28230 Las Rozas de Madrid Madrid, Calle Mónaco, 25 (ES)			
(54) KALTER ATMOSPHERISCHER PLASMAGENERATOR UND ATEMGERÄT ZUR STIMULATION DER ZELLREGENERATION FÜR LEBEWESSEN			
(72) CORTÁZAR PÉREZ, Osvaldo Daniel, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)			
(72) LLANA GARCÍA, Pedro Luís, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)			
(72) LOREDO FERNÁNDEZ, Alejandro, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)			
(72) MEGÍA MACÍAS, Ana María, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)			
H05K 1/02	EN E-1860046	2025 11 19	3962244
(86)	2021 07 30	2021188784	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) SUBSTRAT MIT THERMISCHEN VIAS UND SINTERGEBUNDENEN THERMISCHEN ABLEITUNGSSTRUKTUREN			
(30) US 2020 08 31 202017008221			
(72) Li, Lu, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) van Straten, Freek Egbert, 5656 AG Eindhoven (NL)			

H05K 7/14	DE E-1860047	2025 11 19	3977826
(86) EP20063945	2020 05 19	2020727258	
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)			
(54) VORRICHTUNG MIT EINER STROMSCHIENENANORDNUNG, EINER FILTERVORRICHTUNG UND EINER ABDECKUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE STROMRICHTER UND ANTRIEBSEINRICHTUNG			
(30) DE 2019 05 29 102019114522			
(72) HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, Auweg 2 (DE)			
(72) KOURGIALIS, Alexandros, 95195 Röslau, Neue Str. 12 (DE)			
(72) KAISER, Anna, 90402 Nürnberg, Königstraße 33 (DE)			
(72) ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, Bernbacher Str. 93 (DE)			
(72) NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, Dortmunder Str. 12 (DE)			
(72) TILP, Michael, 90402 Nürnberg, Frauengasse 16 (DE)			
(72) BEER, Alexander, 90489 Nürnberg, Ludwig-Feuerbach-Str. 23 (DE)			
H05K 7/20	EN E-1860048	2025 11 19	4110025
(86)	2021 06 22	2021180883	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG			
(72) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki (FI)			
(72) Sääskilähti, Veli, 00380 Helsinki (FI)			
(72) Nguyen, Tuan, 00380 Helsinki (FI)			
H05K 7/20	EN E-1860049	2025 11 19	4185083
(86)	2022 08 03	2022188524	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FLEXIBLE UND ADAPTIVE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ELEKTRONIK UND TAUCHKÜHLSYSTEM			
(30) US 2021 11 22 202117532416			
(72) CHIU, Jerry, Mountain View, 94043 (US)			
(72) FRAISSE, Evan, Mountain View, 94043 (US)			
H05K 7/20	FR E-1860050	2025 11 19	4507468
(86)	2024 06 27	2024185026	
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANLAGE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SYSTEM			
(30) FR 2023 08 09 2308616			
(72) LOEHRMANN, Antoine, TOULOUSE (FR)			
H10B 12/00	EN E-1860051	2025 11 19	4095909
(86)	2022 03 03	2022160072	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) KR 2021 05 27 20210068170			
(30) KR 2021 08 25 20210112645			
(72) KIM, Eunjung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Hyo-Sub, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Jay-Bok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) AHN, Yongseok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) AHN, Junhyeok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Myeong-Dong, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Yoonyoung, 16677 Suwon-si (KR)			
H10B 12/00	EN E-1860052	2025 11 19	4218055
(86) CN21137700	2021 12 14	2021944418	
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(54) VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(72) YANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHAO, DongXue, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) WANG, Di, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
(72) HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)			
H10B 41/27	EN E-1860053	2025 11 19	4449836
(86) EP22085586	2022 12 13	2022834645	
(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Scheelevägen 27 (SE)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG			
(30) EP 2021 12 17 21215436			
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)			

H10B 43/10 (86)	EN E-1860054 2018 11 16	2025 11 19 2021182943	3910672
(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US) (54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBUNDENEM SPEICHERCHIP UND PERIPHERIELOGIKCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2018 01 17 201815873101 (72) NISHIDA, Akio, San Jose, California 95119 (US)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1860055 2022 10 24	2025 11 19 2022203178	4195278
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) STRUKTUR MIT WIDERSTANDSNETZWERK FÜR RÜCKWÄRTS-BIASING- FET-STAPEL (30) US 2021 12 09 202117643567 (72) Shank, Steven M., Malta, 12020 (US) (72) Ngu, Yves T., Malta, 12020 (US) (72) Zierak, Michael J., Malta, 12020 (US) (72) Adusumilli, Siva P., Malta, 12020 (US)			
H10D 64/01 (86) IB21054905	EN E-1860056 2021 06 04	2025 11 19 2021825357	4169070
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) GENEIGTER VERGRABENER EPITAXIE-KONTAKT (30) US 2020 06 18 202016905626 (72) Li, Tao, Albany, New York 12203-3654 (US) (72) KANG, Tsung-Sheng, Albany, New York 12203-3654 (US) (72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654 (US) (72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US) (72) GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654 (US)			
H10D 64/23 (86)	EN E-1860057 2017 09 21	2025 11 19 2017192289	3331023
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTIERENDER ANZEIGE MIT MULTITYP-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR (30) KR 2016 11 30 20160161216 (72) Lee, YoungJang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon; Paju-si (KR)			
H10D 64/27 (86)	EN E-1860058 2023 09 14	2025 11 19 2023197357	4407687
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) IC-VORRICHTUNG MIT VERTIKAL GRADIERTEM SILIZIUM-GERMANIUM- BEREICH NEBEN DEM VORRICHTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG (30) US 2023 01 30 202318161219 (72) Holt, Judson Robert, Malta 12020 (US) (72) Mulfinger, George Robert, Malta 12020 (US)			
H10D 86/40 (86) CN20076944	EN E-1860059 2020 02 27	2025 11 19 2020921617	4113611
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN) (54) HAUPTPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (72) Li, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) Li, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN) (72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10F 39/00 (86) FR24050046	FR E-1860060 2024 01 12	2025 11 19 2024703603	4578047
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR) (54) AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN HYBRIDSSENSOR (30) FR 2023 05 24 2305120 (72) SAINT-PE, Olivier, 31520 RAMONVILLE (FR) (72) BREART DE BOISANGER, Michel Yves Marie, 31400 TOULOUSE (FR) (72) MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR) (72) RIZZOLO, Serena, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)			

H10F 39/12 (86)	EN E-1860061 2016 09 05	2025 11 19 2021189555	3937246
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP) (54) LINSENFOLIE, LINSENFOLIENEINHEIT, BILDGEBUNGSMODUL, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2015 09 29 2015191588 (30) JP 2015 09 29 2015191602 (30) JP 2015 10 30 2015214122 (30) JP 2016 01 19 2016008132 (72) BANDO, Kazuki, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP) (72) SUN, Tianyi, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP) (72) ARAKAWA, Fumihito, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP) (72) KAWAGUCHI, Shuji, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)			
H10H 20/812 (86) US20057226	EN E-1860062 2020 10 23	2025 11 19 2020807976	4049319
(73) Intematix Corporation, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US) (54) WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT HOHEM FARBRAUM UND UMGEWANDELTER FOTOLUMINESZENZWELLENLÄNGE (30) US 2019 10 23 201962924747 P (72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Drive (US)			
H10H 20/819 (86) KR18010858	EN E-1860063 2018 09 14	2025 11 19 2018860374	3675186
(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR) (54) LED-CHIP (30) KR 2017 09 28 20170126242 (30) KR 2018 09 07 20180107215 (72) OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR) (72) KIM, Jae Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR) (72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR) (72) KIM, Hyun A, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR) (72) LEE, Joon Sup, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)			
H10H 20/857 (86) CN18090440	EN E-1860064 2018 06 08	2025 11 19 2018897333	3734674
(73) Epistar Corporation, Hsinchu 300, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park (TW) (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG (30) US 2017 12 26 201762610426 P (30) US 2018 02 20 201862632732 P (72) HSIEH, Min-Hsun, Hsinchu, Taiwan 30078, 5 Li-hsin 5th Rd., Hsinchu Science-based Industrial Park, East District (TW) (72) CHEN, Shau-Yi, Hsinchu 300, Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science- based Industrial Park (TW) (72) DENG, Shao-You, Hsinchu, Taiwan 30078, 5 Li-hsin 5th Rd., Hsinchu Science-based Industrial Park, East District (TW)			
H10H 20/857 (86)	EN E-1860065 2014 03 14	2025 11 19 2017153341	3190635
(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP) (54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNGSHALTERUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2013 03 14 2013052297 (72) YAMASHITA, Ryohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP) (72) YOSHIMOTO, Ryoichi, Isa, Kagoshima 895-2501, c/o Ohkuchi Materials Co., Ltd. 1746-2, Ohkuchi-Ushio, (JP)			
H10H 29/01 (86) CN19100920	EN E-1860066 2019 08 16	2025 11 19 2019932246	4016630
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LIU, Yingwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) YUE, Han, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Ke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) WANG, Huijuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LV, Zhijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LU, Xinhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			

H10K 10/80 **EN E-1860067** 2025 11 19 **4177959**
(86) CN21136366 2021 12 08 2021902636

(73) Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Jiangsu 215123, 111 Ren Ai Road Dushu Lake Higher Education Town Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SYNAPTISCHER TRANSISTOR ZUR REIBUNGSNANOSTROMERZEUGUNG
(30) CN 2020 12 08 202011421752
(72) LIU, Qihan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHAO, Chun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHAO, Cezhou, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LIU, Yina, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YANG, Li, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1860068** 2025 11 19 **4040520**
(86) 2022 02 08 2022155618

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 08 20210017287
(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si (KR)
(72) KWON, Seungwook, Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Sehoon, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Woo Yong, Seoul (KR)
(72) SONG, Seungyong, Suwon-si (KR)

H10K 59/60 **EN E-1860069** 2025 11 19 **4440285**
(86) 2024 03 13 2024163242

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 22 20230037291
(72) HEO, Chul Joon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeong Il, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MINAMI, Daiki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hwijoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sungyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Younhee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Juhyoung, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 71/20 **EN E-1860070** 2025 11 19 **3945610**
(86) 2021 03 26 2021165094

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHWARZE MATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FARBFILTERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 07 31 202010762361
(72) Li, Jian, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1860071** 2025 11 19 **4503900**
(86) 2023 08 04 2023189891

(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EUROPIUM-ORGANISCHER KOORDINATIONSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Imbrasas, Paulius, 01097 Dresden (DE)
(72) Bärschneider, Toni, 01069 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)
(72) Rothe, Carsten, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/30 **EN E-1860072** 2025 11 19 **4102590**
(86) 2022 06 09 2022178153

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG, LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 11 20210076311
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 85/40 **EN E-1860073** 2025 11 19 **4472384**
(86) 2023 05 30 2023176114

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden (DE)
(72) KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden (DE)

H10N 15/00 **EN E-1860074** 2025 11 19 **3905351**
(86) CN19110339 2019 10 10 2019901843

(73) Nucotech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) TERAHERTZ-DETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 28 201811631501
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yingxin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Meng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MA, Xuming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

H10N 60/01 **EN E-1860075** 2025 11 19 **4111508**
(86) EP20055356 2020 02 28 2020708078

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNG
(72) MAZUR, Grzegorz, Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN LOO, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) QUINTERO PÉREZ, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 26

A01B 3/46 **FR E-1860076** 2025 11 26 **4147548**
(86) 2022 09 08 2022194553

(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM KUPPLUNGSKOPF, DER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN IST
(30) FR 2021 09 10 2109487
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR)
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES (FR)

A01B 33/06 **DE E-1860077** 2025 11 26 **4537644**
(86) 2023 10 11 2023203001

(73) 4 Disc GmbH, 44329 Dortmund, Bönninghauser Str. 5 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(72) DREESBEIMDIEKE, Hermann, 33334 Gütersloh (DE)

A01B 69/04 **EN E-1860078** 2025 11 26 **3991534**
(86) 2021 09 27 2021199220

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ANZEIGE VON ERFASSUNGSWEGEN
(30) US 2020 10 23 202017078866
(72) Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim (DE)
(72) Athens, Claudia, 68163 Mannheim (DE)
(72) Burnley, Ryan C., 68163 Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1860079** 2025 11 26 **4480295**
(86) 2024 06 12 2024181553

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON ERNTEGUTSCHÄDEN MITTELS SEMANTISCHER ARGUMENTATION
(30) IN 2023 06 23 202321042217
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) PANDIT, ANKUR, 452005 Madhya Pradesh (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400606 Thane, Maharashtra (IN)

A01C 7/08 **EN E-1860080** 2025 11 26 **3981238**
(86) IB19054738 2019 06 06 2019931778

(73) Crucianelli, Talleres Metalúrgicos Crucianelli S.A., Santa Fe, 2505, Ruta Nacional 9 Km 397- Armstrong (AR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SAATGUTVERSORGUNGSGERÄT MIT SCHNELLER ÜBERFÜHRUNG VON MECHANISCHER SAATGUTDOSIERUNG IN EINE PNEUMATISCHE ON-DEMAND-VERSORGUNG UND UMGEKEHRT
(72) CRUCIANELLI, Gustavo Raul, 2508 Armstrong, Santa Fe (AR)

A01D 34/00 **DE E-1860081** 2025 11 26 **4424135**
(86) 2023 02 28 2023159251

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN ARBEITSGERÄTES INSBESONDERE EINES ROBOTERMÄHERS
(72) Hornbacher Christian, 6365 Kirchberg (AT)
(72) Wolf, Philip, 6341 Ebbs (AT)
(72) Biechl, Alexander, 6330 Kufstein (AT)
(72) Steinlechner, Christoph, 6240 Rattenberg (AT)
(72) Ritzer, Peter, 6341 Ebbs (AT)
(72) Reitter, Michael, 6330 Kufstein (AT)

A01D 34/00 (86) CN21100760	EN E-1860082 2021 06 18	2025 11 26 2021826309	4129039
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiajun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN) (54) GRASMAHROBOTER (30) CN 2020 06 18 202010558974 (30) CN 2020 06 18 202010559893 (72) MEI, Qingxiao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
A01D 43/063 (86)	EN E-1860083 2020 11 29	2025 11 26 2020210503	3884763
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP) (54) BODENUNTERSTÜTZUNGSWAGEN (30) JP 2020 03 24 2020052470 (72) IWATA, Hideki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) SATO, Selya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) SASAGAWA, Sho, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) NISHIHARA, Hironobu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP) (72) TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)			
A01F 15/00 (86)	EN E-1860084 2023 06 09	2025 11 26 2023178449	4295664
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE (30) GB 2022 06 24 202209333 (72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)			
A01F 15/04 (86)	EN E-1860085 2024 03 11	2025 11 26 2024162531	4445719
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENGERÄT (30) US 2023 04 11 202318298403 (72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim (DE) (72) PS, SATYANARAYANA, 68163 Mannheim (DE)			
A01F 15/10 (86) EP19075687	EN E-1860086 2019 09 24	2025 11 26 2019773822	3855886
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE) (54) ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCH EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KLINGEN AUS EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG (30) BE 2018 09 25 201805661 (72) CLAEYS, Danny, N.O., 8730 Oedelem, Danegemstraat 15 (BE) (72) DE BAERE, Freek, 9990 Maldegem, Rozenlaan 18 (BE) (72) DE GERSEM, Hans, Joseph, 8730 Oedelem, Danegemstraat 11 (BE) (72) GIULIANI, Enrico, 48026 Russi Ravenna, Via Ilaria Alpi 2 (IT) (72) GRAULUS, Jeremy, 8620 Nieuwpoort, Dudenhofenlaan 83A (BE) (72) VANHEULE, Jan, 9990 Maldegem, Konduit 17 (BE)			
A01G 7/00 (86)	EN E-1860087 2023 04 24	2025 11 26 2023169446	4268575
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PFLANZENSTATUS UND GERUCHSDETEKTOR (30) JP 2022 04 26 2022072360 (72) Mizutani, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)			
A01G 9/24 (86) US21050131	EN E-1860088 2021 09 13	2025 11 26 2021867785	4210470
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER CANNABIDIOL-KONZENTRATION IN EINER PFLANZE MIT WASSERSTOFFNANOBLASEN INFUNDIERTES WASSER (30) US 2020 09 14 202063077762 P (72) MAHMUDOV, Rovshan, Newark, NJ 19702 (US) (72) FANG, Shu, Newark, NJ 19702 (US) (72) ZENG, Yan, Shanghai 201108 (CN)			

A01G 13/27 (86)	DE E-1860089 2024 02 28	2025 11 26 2024160381	4424147
(73) Geigenberger Biber-Baumschutz UG (haftungsbeschränkt), 88161 Lindenberg im Allgäu, Martinstraße 12 (DE) (54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMSCHUTZVORRICHTUNG UND BAUMSCHUTZVORRICHTUNG (30) DE 2023 02 28 102023104868 (72) Winkler, Anita, 88161 Lindenberg im Allgäu (DE)			
A01G 20/47 (86) US20039814	EN E-1860090 2020 06 26	2025 11 26 2020833544	3989711
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) WELLROHR FÜR GEBLÄSE SOWIE GEBLÄSE (30) CN 2019 06 26 201920977937 U (72) NI, Zu, Gen, Suzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Xiangyang Road New District (CN) (72) JI, Xue, Fei, Suzhou City, Jiangsu Province, No. 2998 Baodai West Road Mudu Town Wuzhong District (CN) (72) ZHANG, Guo Xing, Dongguan City, Guangdong Province, 16th Alley Yuefanshan Village Houjie Town (CN) (72) DEE, Sullivan, Milwaukee, WI 53207, 527 E. Russell Avenue (US) (72) JENSEN, Robert P., Thiensville, WI 53092, 220 Williamsburg Drive, 8 (US)			
A01G 24/28 (86)	EN E-1860091 2019 10 16	2025 11 26 2022154215	4029368
(73) Suomen Puistopuutarhurit Oy, 70600 Kuopio, Kaikukatu 27 (FI) (54) MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT (30) FI 2018 11 09 20180151 U (72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio (FI)			
A01G 31/02 (86)	EN E-1860092 2022 04 15	2025 11 26 2022315088	4260684
(73) Urban Cuisine, 35000 Rennes, 28 Boulevard du Colombier (FR) (54) INNENRAUMPFLANZENZUCHTSYSTEM (72) Thebault, Joséphine, 75005 Paris (FR) (72) Lorc, Antoine, 75005 Paris (FR)			
A01J 5/007 (86) IB21058823	EN E-1860093 2021 09 28	2025 11 26 2021777867	4221493
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (54) ROBOTER-MELKVORRICHTUNG (30) NL 2020 10 01 2026602 (72) VAN DER KAMP, Adolf Jan, 3147 PB Maassluis (NL) (72) VAN DE STREEK, Rutger Friso, 3147 PB Maassluis (NL)			
A01J 5/01 (86) IB22061927	EN E-1860094 2022 12 08	2025 11 26 2022821668	4447651
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL) (54) MELKSYSTEM (30) NL 2021 12 13 2030111 (72) SCHOUTENS, Bas, 3147 PB Maassluis (NL) (72) DE HULLU, Mattheus Jacob, 3147 PB Maassluis (NL)			
A01K 1/03 (86)	EN E-1860095 2020 10 28	2025 11 26 2020204478	3834609
(73) IWT S.r.L., 21020 Varese, Via Galliani 68A (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EINSTREU INNERHALB VON ZUCHTKÄFIGN ZUR VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN PRÄKLINISCHEN FORSCHUNGSZENTREN (30) IT 2019 12 11 201900023583 (72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano, Via Fratelli Bandiera 19 (IT) (72) VITALI, Michele, 21021 Angera, Via Barech N. 42 (IT)			
A01K 7/02 (86) CN21143947	EN E-1860096 2021 12 31	2025 11 26 2021969815	4458143
(73) Han, Changqing, Beijing 100020, No. 1202, 10th Floor, Xiaoguanbeili Chaoyang District (CN) (54) WASSERFILTERELEMENT FÜR HAUSTIERE (72) Han, Changqing, Beijing 100020, No. 1202, 10th Floor, Xiaoguanbeili Chaoyang District (CN)			
A01K 15/02 (86) EP15050885	EN E-1860097 2015 01 19	2025 11 26 2015700695	3096608
(73) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE) (54) SPIELZEUGE FÜR TIERE (30) GB 2014 01 20 201400872 (72) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)			

A01K 43/08 **EN E-1860098** 2025 11 26 **4401550**
(86) NL22050520 2022 09 16 2022773334
(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) EIERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NL 2021 09 16 2029187
(72) FLOOR, Martijn, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Hendrik, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) DEKKER, Bertus, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) TOP, Aad Willem, 3771 VE Barneveld (NL)

A01K 67/027 **EN E-1860099** 2025 11 26 **3341485**
(86) US16048436 2016 08 24 2016840048
(73) Trianni, Inc., San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)
(54) ERHÖHTE PRODUKTION VON IMMUNGLOBULINEN
(30) US 2015 08 24 201562209267 P
(72) WABL, Matthias, San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)
(72) DUONG, Bao, San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)

A01K 67/027 **EN E-1860100** 2025 11 26 **4052572**
(86) 2012 10 26 2022152099
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) GENETISCH VERÄNDERTE MÄUSE DIE CHIMÄRE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) II MOLEKÜLE EXPRIMIEREN
(30) US 2011 10 28 201161552584 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) VORONINA, Vera, North Bethesda, MD (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar, CA (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY (US)

A01K 87/00 **EN E-1860101** 2025 11 26 **3756459**
(86) 2020 06 26 2020182539
(73) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, 26 Bourne Close (GB)
(54) ANGELKUGELN
(30) GB 2019 06 26 201909189
(72) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, 26 Bourne Close (GB)

A01M 1/04 **EN E-1860102** 2025 11 26 **3866591**
(86) GB19052930 2019 10 15 2019791332
(73) Pelsis Limited, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, Sterling House (GB)
(54) FALLE
(30) GB 2018 10 18 201816993
(72) FISH, John, Yorkshire HG5 8PJ, c/o Pelsis Limited Sterling House Grimbald Crag Close Knaresborough North (GB)
(72) STELLING, Jonathon, Yorkshire HG5 8PJ, c/o Pelsis Limited Sterling House Grimbald Crag Close Knaresborough North (GB)

A01M 1/10 **FR E-1860103** 2025 11 26 **4156922**
(86) EP21064240 2021 05 27 2021728246
(73) Le Matelas 365, 77400 Saint Thibault des Vignes, 1bis rue de la Marne (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS ABFANGEN VON KRIECHENDEN INSEKTEN, SOWIE MÖBEL UND BETT, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 05 28 2005631
(72) HUGER, Pascal, 77400 LAGNY SUR MARNE (FR)

A01M 1/14 **EN E-1860104** 2025 11 26 **3515186**
(86) EP17073774 2017 09 20 2017767857
(73) InnoC srl, 1332 Genvall, Rue Joseph Desmet 18 (BE)
(54) ECDYSOZOENFALLE
(30) EP 2016 09 20 16189631
(30) US 2016 09 20 201615270472
(72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genvall, 18 rue Joseph Desmet (BE)
(72) SOLHEID, Manhattan, 4950 Ovifat/Waimes, 5 rue des Bergers (BE)

A01M 1/20 **EN E-1860105** 2025 11 26 **4480310**
(86) 2024 01 18 2024152598
(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) MULTIEFFEKT-VERBUNDMÜCKENPRÄVENTIONS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 20 202310740737
(72) Li, Wenjie, Guangzhou (CN)

A01M 7/00 **DE E-1860106** 2025 11 26 **4376607**
(86) EP22071162 2022 07 28 2022757571
(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT
(30) DE 2021 07 30 102021119880
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)

A01M 7/00 **FR E-1860107** 2025 11 26 **4118965**
(86) 2022 07 19 2022185738
(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT MIT DICHTEM TRANSFERSYSTEM UND DOSIERMECHANISMUS
(30) FR 2021 07 16 2107706
(72) PITAUD, Sylvain, 51200 EPERNAY (FR)

A01N 25/04 **EN E-1860108** 2025 11 26 **4081031**
(86) EP20087731 2020 12 23 2020841930
(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERWENDUNG VON VERKAPSELTEN BIOZIDEN FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE FEUCHTIGKEIT/WASSER AUSGESETZT SIND
(30) EP 2019 12 27 19219783
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

A01N 25/04 **EN E-1860109** 2025 11 26 **4081030**
(86) EP20087730 2020 12 23 2020841716
(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERKAPSELTE BIOZIDE FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE FEUCHTIGKEIT/WASSER AUSGESETZT SIND
(30) EP 2019 12 27 19219783
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

A01N 27/00 **EN E-1860110** 2025 11 26 **4395545**
(86) IB22058288 2022 09 02 2022777336
(73) Beeflow Corporation, Somis CA 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 - Piso 10 (AR)
(73) Universidad de Buenos Aires, C1053ABJ, Ciudad de Buenos Aires, Viamonte 430, Planta Baja Dirección de Mesa de Entradas Salidas y Archivo del Rectorado y Consejo Superior (AR)
(54) FORMULIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEZIELTE BESTÄUBUNG DURCH BIENEN IN HEIDELBEERKULTUREN FÖRDERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2021 09 03 202163240486 P
(72) FARINA, Walter Marcelo, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) ESTRAVIS BARCALA, María Cecilia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) PALOTTINI, Florencia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)

A01N 31/04 **EN E-1860111** 2025 11 26 **4395546**
(86) IB22058287 2022 09 02 2022777711
(73) Beeflow Corporation, Somis CA 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 piso 10 (AR)
(73) Universidad de Buenos Aires, C1053ABJ, Ciudad de Buenos Aires, Viamonte 430, Planta Baja Dirección de Mesa de Entradas Salidas y Archivo del Rectorado y Consejo Superior (AR)
(54) FORMULIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEZIELTE BESTÄUBUNG DURCH BIENEN IN KIWI FRUCHTKULTUREN FÖRDERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2021 09 03 202163240476 P
(72) FARINA, Walter Marcelo, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) ESTRAVIS BARCALA, María Cecilia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) PALOTTINI, Florencia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)

A01N 45/00 **EN E-1860112** 2025 11 26 **3841879**
(86) 2014 08 21 2021155527
(73) Fine Agrochemicals Limited, Worcester WR5 2RQ, Hill End House Whitlington (GB)
(54) WACHSTUMSREGULATOR KONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2013 08 23 13181619
(72) WIKLEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, 6 Henley Place (GB)
(72) SEAMAN, Graham David, Southampton, Hampshire SO31 6SE, 33 Ilex Crescent Locks Heath (GB)

A01N 47/44 **EN E-1860113** 2025 11 26 **4003018**
(86) IB19056255 2019 07 22 2019748965
(73) Gojo Industries Inc, Akron, Ohio 44309, One GOJO Plaza Suite 500 P.O. Box 991 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) EL YACOUBI, Kamel, 77100 Meaux, 24 Rue de l'Abreuvoir (FR)
(72) GREBOVAL, Elodie, 77260 La Ferte sous Jouarre, 4 Avenue de Château Thierry (FR)
(72) TOREST, Johanna, 94550 Chevilly-Larue, 44 Rue du Berry (FR)
(72) STROHL, Philippe, 94410 Saint-Maurice, 5 Impasse du Val d'Osne (FR)

A01N 63/00 **EN E-1860114** 2025 11 26 **3681288**
(86) US18049950 2018 09 07 2018854201
(73) Symbiocelltech, LLC, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(54) ANPASSUNG EINER HOHLFASERBASIERTEN ZELLKULTURTECHNOLOGIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NEO-ISLETS ODER EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN
(30) US 2017 09 11 201762556888 P
(72) WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City UT 84108, c/o Symbiocelltech LLC 615 Arapeen Suite 210 (US)
(72) GOOCH, Anna, L., Salt Lake City UT 48108, c/o Symbiocelltech LLC 615 Arapeen Suite 210 (US)

A01N 65/03 **EN E-1860115** 2025 11 26 **3655519**
(86) IB18055225 2018 07 14 2018834554

(73) SML Limited, Mumbai 400069, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E) (IN)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR STÄRKUNG, NÄHRSTOFFVERSORGUNG UND SCHUTZ VON PFLANZEN
(30) IN 2017 07 15 201721025178
(72) ARUN VITTHAL, Sawant, West Thane Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan (IN)

A01P 7/04 **EN E-1860116** 2025 11 26 **3060043**
(86) US14061055 2014 10 17 2014854970

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 10 22 201361894308 P
(72) GARIZI, Negar, Indianapolis, Indiana 46074, 1298 Liberty Drive (US)
(72) WALSH, Martin J., Carmel, Indiana 46033, 13248 Bobwhite Lane (US)
(72) BUYSSE, Ann M., Carmel, Indiana 46032, 743 Alwyne Road (US)
(72) KNUPEPPEL, Daniel, Zionsville, Indiana 46077, 8836 Weather Stone Crossing (US)
(72) KUBOTA, Asako, Indianapolis, Indiana 46280, 1420 Wind Castle Trail (US)
(72) NIYAZ, Noormohamed M., Indianapolis, Indiana 46280, 1034 Saratoga Circle (US)
(72) ZHANG, Yu, Carmel, Indiana 46074, 13481 Lablanca Bend (US)
(72) HUNTER, Ricky, Westfield, Indiana 46074, 342 West Tansey Crossing (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Westfield, Indiana 46074, 644 Zephyr Way (US)

A21C 3/04 **EN E-1860117** 2025 11 26 **3512345**
(86) AT17060233 2017 09 14 2017787301

(73) Haas Food Equipment GmbH, 1210 Wien, Gerstlgasse 25 (AT)
(54) EXTRUSIONSMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIG
(30) DE 2016 09 16 102016011125
(72) MICHELSEN, Freddy Verner, 26532 Åstorp, Skogslundsvägen 2 (SE)
(72) JIRASCHEK, Stefan, Königsbrunn 2202, Tradenbergstrasse 25 (AT)
(72) PETERSSON, Mogens, 2990 Niva, Magevej 1 (DK)

A21D 13/047 **EN E-1860118** 2025 11 26 **4162801**
(86) 2022 10 03 2022199422

(73) Futura S.r.l., 81100 Caserta (CE), Via Patturelli 89 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEM TEIG UNTER VERWENDUNG VON SCHWEFELWASSER
(30) IT 2021 10 08 202100025895
(72) RUSSO, Giuseppe, 81100 Caserta CE (IT)
(72) BIONDI, Fabio, 81100 Caserta CE (IT)
(72) DI BONA, Salvatore, 81100 Caserta CE (IT)

A23B 4/01 **DE E-1860119** 2025 11 26 **3735136**
(86) EP18086035 2018 12 20 2018826646

(73) Kortschack, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LEBENSMITTELS MITTELS NICHT-KONVENTIONELLER, OHM'SCHER ERHITZUNG
(30) DE 2018 01 04 102018100128
(30) DE 2018 05 02 102018110483
(72) EBERHARDT, Kevin, 91623 Sachsen bei Ansbach, Am Hang 45 (DE)
(72) KORTSCHACK, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)

A23D 9/02 **EN E-1860120** 2025 11 26 **4472429**
(86) US23061357 2023 01 26 2023706694

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SONNENBLUMEN-OLEOSOMKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 03 22155054
(72) CABAS-RODRIGUEZ, Lucia, 2060 Antwerpen (BE)
(72) GOOSSENS, Eliane Yvonne, 2845 Niel (BE)
(72) WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 Etterbeek (BE)

A23D 9/02 **EN E-1860121** 2025 11 26 **4472430**
(86) US23061358 2023 01 26 2023706969

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SONNENBLUMEN-OLEOSOMKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 03 22155056
(72) CABAS-RODRIGUEZ, Lucia, 2060 Antwerpen (BE)
(72) GOOSSENS, Eliane Yvonne, 2845 Niel (BE)

A23D 9/02 **EN E-1860122** 2025 11 26 **3784763**
(86) CA19050231 2019 02 27 2019810473

(73) Botanical Extraction Solvent Free Ltd., Zurich ON N0M 2T0, 72855 Ducharme Court (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG BOTANISCHER ÖLE OHNE VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELN
(30) CA 2018 05 30 3006692
(72) DOOLEY, Kevin Allan, Zurich, Ontario N0M 2T0, 72855 Ducharme Court (CA)
(72) MORRIS, Elwood A., Nanaimo, British Columbia V9T 5P6, 2718 Lintlaw Road (CA)
(72) BELL, Joshua David, Long River, Prince Edward Island C0B 1M0, 763 Burlington Road (CA)
(72) DOOLEY, Adam Charles, Wasaga Beach, Ontario L9K 1Z7, 40 Georgian Glen Drive (CA)

A23F 5/04 **EN E-1860123** 2025 11 26 **4262420**
(86) EP21084442 2021 12 06 2021820628

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 12 18 20215329
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT Antwerp (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A23F 5/04 **EN E-1860124** 2025 11 26 **4262419**
(86) EP21084441 2021 12 06 2021820627

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 12 18 20215341
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT Antwerp (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A23G 9/32 **EN E-1860125** 2025 11 26 **4568494**
(86) EP23070177 2023 07 20 2023744779

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarstraat 63 (NL)
(54) GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2022 08 12 22190205
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TELFORD, Julia, Helen, 6708 WH Wageningen (NL)

A23J 1/14 **EN E-1860126** 2025 11 26 **3893658**
(86) US19065605 2019 12 11 2019831968

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NATRIUMARMES PROTEINISOLAT
(30) EP 2018 12 11 18306667
(72) CALMON, Lucile, 59800 Lille, 7, rue de Toul Appartement 53 (FR)
(72) LAROCHE, Christophe, 35300 Fougères, 44, rue Pipon (FR)
(72) PERERA, Chandani, Batavia, IL 60510, 880 North Forest Avenue (US)
(72) KANTT, Carlos, Aurora, IL 60542, 613 Lindsay Circle North (US)

A23L 2/52 **EN E-1860127** 2025 11 26 **3701805**
(86) JP18034120 2018 09 14 2018870875

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NUTZUNG VON LÖSLICHKEITSVERBESSERERN FÜR PYRROLOCHINOLINCHINON UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT
(30) JP 2017 10 25 2017206348
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)

A23L 2/64 **DE E-1860128** 2025 11 26 **3836799**
(86) EP18072292 2018 08 17 2018755820

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) GEWINNUNG EINER FLÜCHTIGEN FRAKTION AUS SÄFTEN ODER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) WINKLER, Dominik, 37671 Hörter, Hellengrund 5 (DE)
(72) BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, Unter der Helle 7 (DE)
(72) HILMER, Jens Michael, 37603 Holzminden, Heuweg 3 (DE)
(72) KINDEL, Alexander, 37671 Hörter, Möring-Straße 20 (DE)

A23L 27/23 **EN E-1860129** 2025 11 26 **4398740**
(86) EP22074682 2022 09 06 2022773229

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) FLEISCHANALOGON UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG SEINES GESCHMACKS
(30) EP 2021 09 10 21196166
(72) DRAIJER, Richard, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 27/30 (86)	EN E-1860130 2016 10 03	2025 11 26 2022215192	4190172
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US) (73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkok Teknologi Techpark Enstek (MY) (54) SÜSSMITTELZUBEREITUNG ENTHALTEND STEVIOLGLYCOSIDSÜSSSTOFFE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSPROFILIEN (30) US 2015 10 02 201562236362 P (30) US 2015 12 11 201562266174 P (72) PRAKASH, Indra, Alpharetta Georgia 30022 (US) (72) JETTI, Rajesh, Atlanta Georgia 30339 (US) (72) TAN, Colin, Marietta Georgia 30068 (US) (72) MA, Gil, Atlanta Georgia 30339 (US) (72) MARKOSYAN, Avetik, Kuala Lumpur 59200 (MY)			
A23L 29/25 (86) EP16082343	EN E-1860131 2016 12 22	2025 11 26 2016825420	3393273
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL) (54) LEBENSMITTELKONZENTRAT IN FORM EINES WIEDERERHÄRTETEN GELS, DAS XANTHAN UND EIN ZWEITES GELIERMITTEL, AUSGEWÄHLT AUS GALACTO- UND/ODER GLUCOMANNANEN, ENTHÄLT UND DURCH SCHEREN UND WIEDERERHÄRTEN ERHALTEN WURDE (30) WO 2015 12 23 PCT/EP2015/202282 (72) SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland GmbH Knorrstrasse 1 (DE) (72) SCHÄNZEL, Monika, Renate, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland GmbH Knorrstrasse 1 (DE)			
A23L 29/269 (86)	EN E-1860132 2015 07 20	2025 11 26 2021157663	3871514
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) ERNÄHRUNGSPRODUKTE ZUR FÖRDERUNG DES SICHEREN SCHLUCKENS FÜR PERSONEN MIT DYSPHAGIE (30) US 2014 07 21 201462026958 P (30) EP 2014 07 21 14177895 (72) POPA NITA, Simina Florentina, 1110 Morges, Avenue de Marcelin 7 (CH) (72) ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, 101 Chemin du Devin (CH) (72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, Ch. des Granges 13 (CH) (72) RAMAIOLI, Marco, LONDON, SW11 2LZ, 30 Mc Dermott Close (GB)			
A23L 33/15 (86) EP16080421	EN E-1860133 2016 12 09	2025 11 26 2016809379	3386320
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL) (54) VITAMINFORMULIERUNG (30) EP 2015 12 10 15199204 (72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) VIDONI, Olivia, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A24B 15/12 (86) KR22006629	EN E-1860134 2022 05 10	2025 11 26 2022804889	4340643
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR) (54) TABAKMEDIUM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT (30) KR 2021 05 20 20210064852 (72) KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34190 (KR) (72) SHIN, Jun Won, Sejong 30098 (KR)			
A24B 15/28 (86) KR20013512	EN E-1860135 2020 10 05	2025 11 26 2020841844	3831219
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR) (54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKE MIT DREIFACHER KAPSEL UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM DAMIT (30) KR 2019 10 11 20190126303 (72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, 106-1007, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR) (72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, Rm.401, 41, Sinseong-ro 72beonan-gil, Yuseong-gu, (KR)			
A24C 5/01 (86) IB20052866	EN E-1860136 2020 03 26	2025 11 26 2020712194	3945869
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT) (54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS (30) IT 2019 03 27 201900004557 (72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT) (72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT) (72) VALDIROSA, Jacopo, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT) (72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)			

A24D 1/02 (86) KR19008026	EN E-1860137 2019 07 02	2025 11 26 2019831019	3818842
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR) (54) ZIGARETTE (30) KR 2018 07 04 20180077890 (72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR) (72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR) (72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, 26-1510, 77, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)			
A24D 1/20 (86) EP22083731	EN E-1860138 2022 11 29	2025 11 26 2022823051	4440345
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER KLEBSTOFFHALTIGEN UMHÜLLUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) EP 2021 11 29 21211161 (72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel (CH) (72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH) (72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel (CH) (72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna (IT) (72) GIUNTA, Gabriele, 40133 Bologna (IT) (72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna (IT)			
A24F 1/30 (86) DE18100566	DE E-1860139 2018 06 15	2025 11 26 2018746077	3806669
(73) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, Unit OT 20-33, Level 20 Central Park Offices Dubai International Financial Centre (AE) (54) WASSERPFEIFE MIT PASSGENAUEM SITZ FÜR EINE KAPSEL (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, Wesuweer Straße 32b (DE)			
A24F 40/20 (86) EP22052460	EN E-1860140 2022 02 02	2025 11 26 2022703363	4287863
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB) (54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AEROSOLS OHNE VERBRENNUNG (30) GB 2021 02 03 202101468 (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA (GB) (72) WARREN, Luke James, London WC2R 3LA (GB) (72) BIJL, Erik-Jouke, 3991 (NL) (72) WRIGHT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB) (72) WALTON, Daniel Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB)			
A24F 40/30 (86)	EN E-1860141 2024 03 04	2025 11 26 2024161231	4442133
(73) IVG Compliance Limited, Fulwood Preston Lancashire PR2 8BP, 34 Watling Street Road (GB) (54) VERDAMPFER (30) GB 2023 03 03 202303209 (30) GB 2023 06 27 202309677 (72) BAWA, Ahssan, Preston, PR2 8BL (GB)			
A24F 40/30 (86)	EN E-1860142 2018 09 29	2025 11 26 2023185446	4241592
(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH) (54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2017 10 12 201710945075 (72) Qiu, Weihua, Jiangsu 213125 (CN) (72) HUA, Neng, Jiangsu 213125 (CN)			
A24F 40/465 (86)	EN E-1860143 2015 05 14	2025 11 26 2023173249	4233596
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH) (54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT INTERNEM LUFTSTROMKANAL (30) EP 2014 05 21 14169244 (72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH) (72) THORENS, Michel, 1510 Moudon (CH) (72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux (CH)			
A24F 40/485 (86) EP22086296	EN E-1860144 2022 12 16	2025 11 26 2022839291	4447728
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB) (54) HALTER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM (30) EP 2021 12 16 21215034 (72) EDWARDS, Alexander, Bristol Avon BS3 2LL (GB)			

A24F 40/60 **EN E-1860145** 2025 11 26 **3937708**
(86) EP20056248 2020 03 09 2020714865
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816326 P
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 42/10 **EN E-1860146** 2025 11 26 **3316708**
(86) US16040065 2016 06 29 2016736733
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS
(30) US 2015 06 30 201514755205
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, North Carolina 27103, 638 Irving Street (US)
(72) JACKSON, Thaddeus J., High Point, North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US)
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US)
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)

A24F 47/00 **EN E-1860147** 2025 11 26 **3941261**
(86) EP20056788 2020 03 13 2020715704
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020209
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41C 3/00 **EN E-1860148** 2025 11 26 **4331420**
(86) 2022 08 30 2022192742
(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) ATMUNGSAKTIVER BÜSTENHALTER
(72) Miotto, Letizia, Zürich (CH)
(72) Sorok-Rencz, Aniko, Baar (CH)

A41D 1/00 **EN E-1860149** 2025 11 26 **3598906**
(86) 2018 07 24 2018185233
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GEWEBE UND ARTIKEL DARIN EINGEBETTETER LED UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) COBANOGU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) MERT, Serkan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KOCAMER, Adnan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) DINCER, Hakan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

A41D 3/00 **FR E-1860150** 2025 11 26 **4482347**
(86) EP23053360 2023 02 10 2023704781
(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) FR 2022 02 21 2201533
(72) DURDAN, Lucile, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) GEORGET, Elise, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A41D 13/005 **EN E-1860151** 2025 11 26 **4188291**
(86) IB21056581 2021 07 21 2021854432
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) PATIENTENWÄRMSYSTEME
(30) US 2020 08 03 202062706143 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STARK, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A42B 1/048 **EN E-1860152** 2025 11 26 **4346477**
(86) GB22051378 2022 05 30 2022732303
(73) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)
(54) HAUBE
(30) EP 2021 06 04 21177879
(72) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)

A42B 3/04 **EN E-1860153** 2025 11 26 **3310196**
(86) US16038250 2016 06 17 2016812589
(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(54) MODULARER HELM
(30) US 2015 06 19 201562182332 P
(72) CALILUNG, Ryan, Anthony, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) LEWIS-CLARK, Brian, Andrew, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) FERRIER, Neil, Wylie, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MCKONLY, Chad, Michael, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MEUNIER, Benjamin, John, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) SAYLOR, Ryan, Neil, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) YOSHINARI, Eric, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)

A42B 3/12 **EN E-1860154** 2025 11 26 **4079179**
(86) JP19049222 2019 12 16 2019956737
(73) OGK Kabuto Co., Ltd., Higashi-Osaka-shi Osaka 577-0016, 3-4, Nagata-nishi 6-chome (JP)
(54) HELM
(72) NAKASHIMA Yoshito, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)
(72) MURAKAMI Takeshi, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)
(72) FUKUDA Toru, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)

A42B 3/12 **EN E-1860155** 2025 11 26 **4033929**
(86) US20053040 2020 09 28 2020867450
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFPRALLDÄMPFUNG
(30) US 2019 09 27 201962907384 P
(72) FANTON, Michael, G., Los Altos, CA 94024, 670 Cuesta Drive (US)
(72) DOMEL, August, G., Palo Alto, CA 94301, 418 Webster Street (US)
(72) VAHID ALIZADEH, Hossein, Mountain View, CA 9404, 141 Del Medio Ave, Apt. 311 (US)
(72) CAMARILLO, David, B., Stanford, CA 94305, 928 Casanueva Place (US)

A43B 1/00 **EN E-1860156** 2025 11 26 **3797623**
(86) 2018 10 26 2020208505
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT BESCHICHTETEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN FASERN UND ARTIKELN
(30) US 2017 10 27 201762577904 P
(30) US 2018 01 16 201862617665 P
(30) US 2018 07 31 201862712683 P
(30) US 2018 08 29 201862724260 P
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) EDWARDS, Charles R., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1860157** 2025 11 26 **4293149**
(86) 2020 10 30 2023206114
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LOGIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGEHEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN
(30) US 2019 11 01 201962929499 P
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/42 **EN E-1860158** 2025 11 26 **4162832**
(86) 2022 10 05 2022199835
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE SCHUHSOHLÉ, VERFAHREN ZUM BEWEISEN DES SYSTEMS, SCHUHSOHLÉ UND SCHUH
(30) DE 2021 10 08 102021211372
(72) Jensen, Ulf, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Dümmler, Burkhard, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Spies, Peter, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Zessin, Henrik, 91056 Erlangen (DE)
(72) Lühmann, Lars, 90552 Röthenbach (DE)
(72) Torvinen, Vesa-Pekka, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 5/00 **EN E-1860159** 2025 11 26 **3400822**
(86) 2018 05 09 2018171406
(73) Powerinstep, S.L., 08034 Barcelona, C. Numancia, 201 7-1 (ES)
(54) FUSSRÜCKENGEWICHTSTRAININGSZUBEHÖR
(30) EP 2017 05 10 17382263
(72) Borés Cifo, Vicente, 08034 Barcelona, C. Josep Irla i Bosch, 10 (ES)

A43B 11/00 **EN E-1860160** 2025 11 26 **4027825**
(86) US20049926 2020 09 09 2020862623
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN, DER ARME ZUM ERWEITERN EINER ÖFFNUNG AUFWEIST
(30) US 2019 09 09 201962897881 P
(72) CHENEY, Craig, Utah, 84057 (US)
(72) MUNGER, Seth, Utah, 84663 (US)

A43B 13/14 **EN E-1860161** 2025 11 26 **3593664**
(86) 2014 04 17 2019195064
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) AN DIE FORM DES FUSSES ANGEPAßTER SCHUH
(30) DE 2013 04 19 102013207153
(72) TRAN, Nghi, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MEYER, Geoffroy, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43B 13/18 **EN E-1860162** 2025 11 26 **3868242**
(86) 2021 01 15 2021151933
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLE MIT EINZELN AUSLENKBAREN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND SCHUH MIT EINER SOLCHEN SOHLE
(30) DE 2020 02 21 102020202237
(72) PATERSON, Robbie, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Fabian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) FORESTER, Sam, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BRUNS, Falk, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) VALDIVIA, Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BARTL, Jochen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43D 1/02 **EN E-1860163** 2025 11 26 **3970550**
(86) 2021 09 15 2021196888
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN SCHUHWERKS
(30) DE 2020 09 16 102020211599
(72) KRABBE, Berthold, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) BERGER, Christoph G., 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KÖRGER, Harald, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHNEIDER, Matthias, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KÖGEL, Jannik Simon, 91074 Herzogenaurach (DE)

A44B 19/16 **EN E-1860164** 2025 11 26 **3873290**
(86) US19058295 2019 10 28 2019878281
(73) GENERAL MILLS, INC., Minneapolis, MN 55440, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFÜLLTEN WIEDERVERWERTBAREN BEUTELS
(30) US 2018 10 30 201862752716 P
(72) BROSCHE, Mychal Barrett, Minneapolis, Minnesota 55440, Number One General Mills Boulevard (US)
(72) NOVOTNY, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55440, Number One General Mills Boulevard (US)

A44C 5/24 **FR E-1860165** 2025 11 26 **4422455**
(86) EP22079476 2022 10 21 2022808759
(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) UHR MIT ARMBAND UND SCHNALLVERSCHLUSSSYSTEM
(30) FR 2021 10 27 2111390
(72) TATON, Laurent, Wanchai (HK)

A45D 1/04 **EN E-1860166** 2025 11 26 **4510882**
(86) EP23060157 2023 04 19 2023720131
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) FR 2022 04 21 2203706
(72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) VIC, Gabin, 93400 Saint-Ouen (FR)

A45D 20/00 **EN E-1860167** 2025 11 26 **4543255**
(86) EP23066720 2023 06 21 2023733374
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TROCKNEN VON TROCKNUNGSMITTEL FÜR EINE ENTFEUCHTUNGSEINHEIT
(30) EP 2022 06 24 22181096
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656AG Eindhoven (NL)

A45D 34/00 **EN E-1860168** 2025 11 26 **4438187**
(86) CN22102469 2022 06 29 2022921413
(73) Glormakeup Inc., Taipei City Taiwan, 8F, No. 300, Yangguang Steet Neihs District (TW)
(54) SPRÜHSCHLEIBE MIT MEHREREN DÜSEN FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHMINCKMASCHINE
(30) US 2022 01 21 202217581149
(72) CHIEN, Ming-hui, Taipei City (TW)
(72) CHEN, Wen-hsing, Taipei City (TW)
(72) DONOHUE, Daniel Ariel, Miami, FL 33161 (US)

A45D 34/04 **EN E-1860169** 2025 11 26 **4529804**
(86) 2023 09 29 2023201026
(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) VERSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) VON JAN, Erika, 91154 Roth (DE)

A46B 9/04 **DE E-1860170** 2025 11 26 **4147605**
(86) 2021 09 14 2021196661
(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH)
(54) BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG
(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen (CH)

A46D 3/00 **DE E-1860171** 2025 11 26 **4302645**
(86) 2018 07 31 2023206082
(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) MORLOCK, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) KIEFER, Joachim, 79677 Schöna im Schwarzwald (DE)

A47B 31/02 **EN E-1860172** 2025 11 26 **4114230**
(86) US21021153 2021 03 05 2021763616
(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) BEWEGLICHER WAGEN ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN
(30) IN 2020 03 06 202041009640
(72) ARORA, Vipin, Delhi 110031, House No. 47, Block No. 12, Geeta Colony (IN)
(72) KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad 121001, 309, Gulmohar Apartment, Plot No. GH1 Sector 46, Near Eicher School (IN)
(72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Haryana State 122102, 802 T22 CHD Avenue Sector 71 Gurgaon (IN)

A47B 77/08 **DE E-1860173** 2025 11 26 **4088617**
(86) 2022 04 19 2022168858
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EIN MÖBEL UND EIN ELEKTROGERÄT
(30) EP 2021 05 11 21290029
(72) Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim (FR)

A47B 88/931 **EN E-1860174** 2025 11 26 **4321054**
(86) KR22005621 2022 04 19 2022796032
(73) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero Namdong-gu (KR)
(54) GLEITVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 26 20210053512
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341 (KR)
(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016 (KR)

A47B 96/06 **DE E-1860175** 2025 11 26 **4003096**
(86) IB20000037 2020 02 14 2020712011
(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE (US)
(54) MÖBEL MIT MINDESTENS EINEM HALTECLIP ZUM BEFESTIGEN EINES WANDELEMENTS AN EINER MÖBELSTRUKTUR
(72) FRIES, Florian, 80992 München, Ernst-Platz-Strasse 41F (DE)

A47C 1/024 **EN E-1860176** 2025 11 26 **4501176**
(86) 2024 07 30 2024191883
(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) MECHANISCHE STRECKVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE SITZEINHEIT UND SITZEINHEIT
(30) CN 2023 08 02 202322065785 U
(72) Cai, Saijun, Suzhou City, Jiangsu, 215200 (CN)
(72) Li, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)
(72) Song, Gang, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)
(72) Lv, Zhanzheng, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)

A47C 1/034 **EN E-1860177** 2025 11 26 **4388940**
(86) 2023 12 13 2023216122
(73) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, Meersstraat 43 (BE)
(54) SITZMÖBELSTÜCK
(30) BE 2022 12 23 202206083
(72) HAELVOET, Vincent, Ingelmunster (BE)

A47C 4/02 **DE E-1860178** 2025 11 26 **4192310**
(86) EP21064207 2021 05 27 2021730148
(73) Ikono GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, Otto-Hahn-Str. 11 (DE)
(54) MÖBELMODUL
(30) DE 2020 08 05 202020104512 U
(72) KRAMM, Olaf, 59505 Bad Sassendorf (DE)

A47C 7/38 **DE E-1860179** 2025 11 26 **4331435**
(86) 2023 07 19 2023186304
(73) 3CHolding GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Jägerheim 1c (DE)
(54) SCHWENKBESCHLAG
(30) DE 2022 09 05 102022122347
(72) Kleinegesse, Jürgen, 33332 Gütersloh (DE)

A47C 7/40 **EN E-1860180** 2025 11 26 **4218496**
(86) 2020 03 30 2023163180
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078489
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) ISHIMAE, Akira, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)

A47C 21/04 **EN E-1860181** 2025 11 26 **4304424**
(86) EP22087813 2022 12 23 2022844165
(73) Termymca Digital, S.L., 50004 Zaragoza, Calle Cinco de Marzo n° 6, 4ªA (ES)
(54) BEHEIZBARE SITZANORDNUNG
(30) EP 2021 12 31 21383244
(72) BENITO MONREAL, Fernando, 50006 Zaragoza (ES)

A47F 3/04 **EN E-1860182** 2025 11 26 **4216768**
(86) US21051785 2021 09 23 2021798868
(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) AM EINSATZORT MONTIERBARES KÜHLMÖBELKIT
(30) US 2020 09 24 202063082805 P
(30) US 2021 09 22 202117481747
(72) FRIEND, John, O'Fallon, Missouri O'Fallon (US)
(72) FONTECCHIO, Joseph, O'Fallon, Missouri 63366 (US)
(72) PIZZI, Christian, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) PESTKA, Daniel, Wentzville, Missouri 63385 (US)

A47F 3/04 **EN E-1860183** 2025 11 26 **4335327**
(86) 2023 09 08 2023196381
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLVITRINE MIT AEROTHERMODYNAMISCHER ABSCHIEDER
(30) US 2022 09 09 202263375090 P
(72) VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim (DE)

A47G 19/22 **DE E-1860184** 2025 11 26 **4120875**
(86) EP21057059 2021 03 19 2021714830
(73) Irisgo AG, 6048 Horw, Ebenastrasse 20 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) CH 2020 03 19 3272020
(72) CHRISTMANN, Fabian, 4460 Gelterkinden, Tecknauerstrasse 84 (CH)
(72) BORER, Manuel Laurice, 4442 Diepfingen, Eiholdenweg 18 (CH)
(72) FÄSSLER, Daniel Christian, 6438 Ibach, Schulstrasse 2 (CH)
(72) FEUSI, Oliver Philippe, 3885 Brienz, Zwischenbächen 15 (CH)

A47G 19/22 **EN E-1860185** 2025 11 26 **4527257**
(86) 2024 09 05 2024198766
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(54) KAPPENEINHEIT UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE
(30) JP 2023 09 14 2023148919
(72) YABE, Shintaro, Niigata-ken (JP)
(72) MURATA, Takeshi, Niigata-ken (JP)

A47J 27/21 **EN E-1860186** 2025 11 26 **3711639**
(86) 2020 03 20 2020164483
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ELEKTRISCHER WASSERKÖCHER
(30) KR 2019 03 21 20190032612
(72) AHN, Jaehoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47J 31/44 **DE E-1860187** 2025 11 26 **4434414**
(86) 2024 03 07 2024162060
(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL
(30) DE 2023 03 20 102023106901
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil (CH)
(72) Frei, Nicolas, 9320 Arbon (CH)
(72) Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) Schenk, Philipp, 8824 Schönenberg (CH)

A47J 31/44 **DE E-1860188** 2025 11 26 **4434415**
(86) 2024 03 07 2024162094
(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL
(30) DE 2023 03 20 102023106899
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil (CH)
(72) Frei, Nicolas, 9320 Arbon (CH)
(72) Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) Stutz, Dieter, 9565 Bussnang (CH)

A47J 37/06 **FR E-1860189** 2025 11 26 **3957220**
(86) 2016 07 12 2021201962
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOCHZEIT UND ENTSPRECHENDES KOCHGERÄT
(30) FR 2015 07 21 1556906
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY (FR)
(72) LETAIN, François, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE (FR)
(72) RETIF, François, 21000 DIJON (FR)
(72) PETIT, Michel, 21000 DIJON (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON (FR)

A47J 37/06 **EN E-1860190** 2025 11 26 **4104722**
(86) 2022 06 15 2022179194
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077688
(72) KIM, Gyeongdong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hag Soo, Seoul 08592 (KR)

A47J 37/06 **EN E-1860191** 2025 11 26 **4322810**
(86) US22019324 2022 03 08 2022788610
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) DOPPELBRENNERANORDNUNGEN FÜR BRENNRÄUME VON GASGRILLS
(30) US 2021 04 16 202163175998 P
(30) US 2022 01 20 202217648532
(72) SHOEB, Mohammed, Hoffman Estates, 60192 (US)
(72) ALDEN, J. Michael Anthony, Nokomis, FL 34275 (US)

A47J 41/00 **EN E-1860192** 2025 11 26 **4327707**
(86) 2023 08 18 2023192263
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi Niigata, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(54) KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) JP 2022 08 25 2022134116
(72) KIKUCHI, Shogo, Tsubame-shi (JP)
(72) MURATA, Takeshi, Tsubame-shi (JP)

A47J 42/06 **EN E-1860193** 2025 11 26 **4501186**
(86) 2024 05 07 2024174476
(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde (CN)
(54) MAHLGERÄT UND MAHLVORRICHTUNG
(30) CN 2023 08 04 202322088016 U
(72) ZHAO, Jinzhang, Foshan (CN)
(72) LIU, Lixin, Foshan (CN)
(72) ZHOU, Zhengjun, Foshan (CN)

A47L 5/30 **EN E-1860194** 2025 11 26 **4417099**
(86) 2023 02 15 2023156819
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HANDSTAUBSAUGER
(72) Pluskwa, Karol, 35-021 Rzeszów (PL)
(72) Bilanski, Artur, 35-051 Rzeszow (PL)
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokółów Malopolski (PL)
(72) Radlowski, Mateusz, 35-016 Rzeszów (PL)

A47L 9/04 **EN E-1860195** 2025 11 26 **4076119**
(86) GB20053311 2020 12 18 2020838235
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) EIN REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2019 12 20 201918982
(72) HALE, Tobias, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, London Greater London E6 3RT (GB)
(72) BENNETT, Samuel, Bristol BS16 6SJ (GB)

A47L 9/20 **DE E-1860196** 2025 11 26 **4129139**
(86) 2022 06 14 2022179035
(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EIN MOBILES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2021 08 03 102021120141
(72) Wilkens, Markus, 48268 Greven (DE)
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst (DE)

A47L 13/12 **DE E-1860197** 2025 11 26 **4195991**
(86) EP21068163 2021 07 01 2021734044
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnernweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 08 14 102020121394
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio (IT)

A47L 13/16 **DE E-1860198** 2025 11 26 **4512300**
(86) 2024 08 21 2024195603
(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) KOMBINATION AUS EINER WISCHERPLATTE FÜR EIN BODENWISCHGERÄT MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN, AN DIE WISCHERPLATTE ANGEPASTEN WISCHBEZUG
(30) DE 2023 08 23 102023122614
(72) Link, Jan, 56068 Koblenz (DE)
(72) May, Thorsten, 56379 Obernhof (DE)
(72) Weber, Sylvia, 55263 Wackernheim (DE)
(72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel (DE)
(72) Thönnies, Sarah, 56759 Kaisersesch (DE)

A47L 15/42 **EN E-1860199** 2025 11 26 **3981313**
(86) CN20090888 2020 05 18 2020836742
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) SPENDER UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2019 07 05 201910603596
(30) CN 2019 07 05 201921053613 U
(30) CN 2019 07 05 201921053592 U
(30) CN 2019 07 05 201910603908
(30) CN 2019 07 05 201921053591 U
(72) SHAO, Dapeng, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GUAN, Qingwen, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZENG, Baoping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PAN, Chi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Feng, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/42 **EN E-1860200** 2025 11 26 **4008231**
(86) CN20106617 2020 08 03 2020849487
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910713400
(30) CN 2019 08 02 201921251533 U
(30) CN 2020 07 31 202010761606
(30) CN 2020 07 31 202021576757 U
(72) GENG, Jie, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PENG, Manhua, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HUANG, Shi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A61B 1/00 **EN E-1860201** 2025 11 26 **3755196**
(86) IB19051272 2019 02 17 2019715551
(73) Bendit Technologies Ltd., 4951024 Petah Tikva, 6 Hatnufa Street (IL)
(54) LENKWERKZEUG MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT UND VERFOLGBARKEIT
(30) US 2018 02 19 201815898712
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, 11A HaGesher Street (IL)

A61B 1/00 **FR E-1860202** 2025 11 26 **4178409**
(86) FR21051259 2021 07 07 2021742464
(73) Advance Medical Integration Systems, 22950 Tréguieux, 30 avenue des Châtelets (FR)
(54) VENTIL FÜR EIN MEDIZINISCHES ENDOSKOP
(30) FR 2020 07 10 2007350
(72) COLLIN, Hervé, 22800 QUINTIN (FR)

A61B 1/00 **EN E-1860203** 2025 11 26 **4233977**
(86) 2016 05 13 2023181476
(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) ZUGRIFFSVISUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2015 05 13 201562160997 P
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville, CA 94526 (US)
(72) MONTI, Matthew, Cincinnati, OH 45252 (US)

A61B 1/00 **EN E-1860204** 2025 11 26 **4316342**
(86) KR22019711 2022 12 06 2022904624
(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HINTEREM TRÄGER
(30) KR 2021 12 08 20210174965
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si Gyeonggi-do 12249 (KR)
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul, 03066 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1860205** 2025 11 26 **4201297**
(86) JP21029914 2021 08 16 2021858272
(73) GENESIS MEDTECH JAPAN CO., LTD., Tokyo 103-0023, 8-5, Nihonbashi-honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHER TOMOGRAPH
(30) WO 2020 08 19 PCT/JP2020/031214
(72) TAIRA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-0022 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1860206** 2025 11 26 **3945990**
(86) IL20050358 2020 03 25 2020776941
(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE IN-VIVO-VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 27 201962824680 P
(72) DIUKMAN, Iddo, 3446706 Haifa, Nativ Ofakim 12 (IL)
(72) GRUMAN, Baruch, 73133 Lapid, 3 Hashikma Street (IL)

A61B 1/04 **EN E-1860207** 2025 11 26 **3799776**
(86) 2015 09 25 2020207295
(73) BT Bidco, Inc., San Diego, CA 92131, 10070 Carroll Canyon Rd 100 (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHE PILLENVORRICHTUNG MIT LOKALISATIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2014 09 25 201462055244 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Montreal, Québec H2J 1P6, 1032 Rue Gifford (CA)
(72) LABBE, Alain, St-Philippe, Québec J0L 2K0, 89 Rang St-claude (CA)
(72) DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8N 3L3, 4465 Torquay Drive (CA)
(72) PROCH MCMECHAN, Christian Terry, Victoria, British Columbia V8Z 2G4, 640 Broadway Street Unit 902 (CA)

A61B 1/07 **EN E-1860208** 2025 11 26 **4078255**
(86) US20065648 2020 12 17 2020902093
(73) The University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapleen Drive, Suite 310 (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON HERZGEWEBE MITTELS KATHETERISierter LICHTSTREUUNGSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 12 17 201962949290 P
(72) KNIGHTON, Nathan J., Syracuse, Utah 84075, 1522 S. 1250 W. (US)
(72) HITCHCOCK, Robert W., Salt Lake City, Utah 84103, 565 E. 9th Avenue (US)
(72) SACHSE, Frank B., Salt Lake City, Utah 84108, 1667 Kierstin Place (US)

A61B 3/00 **EN E-1860209** 2025 11 26 **3986246**
(86) EP19066676 2019 06 24 2019733734
(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES MIKROSKOP MIT MINDESTENS EINEM GESTEUERTEN MANUELLEN FREIHEITSGRAD
(72) ZUMKEHR, Frank, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) BREITENSTEIN, Jörg, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) HUBER-MEZNARIC, André, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) KILLER, Thomas, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) KOOL VAN LANGENBERGHE, Julian V., 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)

A61B 3/028 (86)	EN E-1860210 2023 05 17	2025 11 26 2023305800	4464235
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGÜLTIGEN WERTS EINER SEHKORREKTURLEISTUNG EINER KORREKTURLINSE (72) JORET, Paul, 94220 Charenton-le-Pont (FR) (72) MARIN, Gildas, 75012 Paris (FR) (72) LONGO, Adèle, 75020 Paris (FR) (72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 75012 Paris (FR) (72) GRAND-CLEMENT, Didier, 93100 Montreuil (FR)			
A61B 3/10 (86)	EN E-1860211 2019 09 27	2025 11 26 2019200179	3639727
(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP) (54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2018 09 28 2018185485 (72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP) (72) OKAMOTO, Keiichi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP) (72) CHUANG, Hsinyuan, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)			
A61B 3/10 (86)	EN E-1860212 2022 09 05	2025 11 26 2022777339	4401615
(73) Frontini, Carlo, 21053 Castellanza (VA), Via Don Testori 16 (IT) (73) Compagnone, Emilio, 59290 Wasquehal, 13 Quai Henri Matisse (FR) (73) Schena, Emiliano, 00128 Roma (RM), Via della Marginatura, 33 (IT) (73) Grasso, Antonella, 83031 Ariano Irpino (AV), Contrada Santa Barbara, 15/A (IT) (73) Di Zazzo, Paolo, 86077 Pozzilli (IS), Via Della Vergine, 12 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON AUGENoberflächENERKRANKUNGEN UND KIT ZUR VERABREICHUNG TOPISCHER AUGENTHERAPIEN MITTELS AEROSOL (30) IT 2021 09 16 202100023840 (72) CRUGLIANO, Salvatore, 20025 Legnano (MI) (IT) (72) DI ZAZZO, Antonio, 00042 Anzio (RM) (IT)			
A61B 3/107 (86)	EN E-1860213 2015 05 01	2025 11 26 2021183754	3954269
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US) (54) ABSTUFUNG VON HORNHAUTFLUORESCENFÄRBUNG (30) US 2014 05 02 201461988144 P (72) DANA, Reza, Boston, 02114 (US) (72) PULIDO, Francisco L. Amparo, Boston, 02114 (US) (72) WANG, Haobing, Boston, 02114 (US)			
A61B 3/15 (86)	EN E-1860214 2022 12 14	2025 11 26 2022839180	4447781
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US) (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEI DER AUSRICHTUNG AUF EINE OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG (30) US 2021 12 15 202163290044 P (72) WANG, Yingjian, Fremont, California 94539 (US) (72) STRAUB, Jochen, Dublin, California 94568 (US) (72) LEAHY, Conor, Dublin, California 94568 (US)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860215 2018 02 19	2025 11 26 2018157395	3424411
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALTUNGSSTABILITÄTBEWERTUNG (30) IN 2017 07 07 201721024012 (72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN) (72) Chakravarty, Kingshuk, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN) (72) Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN) (72) Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN) (72) Das, Abhijit, 700082 Haridevpur - West, 122, Hafiz Md.Ishaque Road, Writers Para, (IN)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860216 2018 04 04	2025 11 26 2018718729	3606408
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNG ZUR PLATZIERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG (30) EP 2017 04 06 17165224 (72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

A61B 5/00 (86)	FR E-1860217 2018 10 24	2025 11 26 2018808423	3700410
(73) Fluoptics, 38040 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel Bat 52 - BP 50 Bâtiment de Haute Technologie (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AN DER OBERFLÄCHE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE EMITTIERTEN FLUORESZENZ (30) FR 2017 10 26 1760111 (72) DAURES, Anthony, 92110 Clichy, 12 place des Martyrs de l'Occupation (FR) (72) RIZO, Philippe, 38700 La Tronche, 25 chemin de Chantemerle (FR)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860218 2021 06 15	2025 11 26 2021733952	4167832
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ATHEREKTOMIEFÜHRUNG DURCH FOTOAKUSTISCHE SIGNALANALYSE (30) US 2020 06 18 202063040564 P (72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ZHENG, Mingxin, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) CEZO, James, David, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860219 2020 12 10	2025 11 26 2020912646	4074247
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 01 06 202010009254 (72) CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) QIN, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860220 2021 10 22	2025 11 26 2021798669	4418985
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE) (54) IMPLANTAT FÜR DRUCKMESSUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN (72) HALDER, Sudeepa, 76227 Karlsruhe (DE) (72) VASILJEVIC, Mladen, 76227 Karlsruhe (DE) (72) WONG, Kai Chun, 76227 Karlsruhe (DE) (72) VOGEL, Michael, 76227 Karlsruhe (DE) (72) DIETRICH, Daniel, 76227 Karlsruhe (DE) (72) BELKOUCH, Amal, 76227 Karlsruhe (DE)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860221 2023 01 10	2025 11 26 2023700504	4468942
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) AUTOMATISCHE SCHMERZERFASSUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LAGE EINES PATIENTEN (30) EP 2022 01 24 22152872 (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860222 2023 04 27	2025 11 26 2023725796	4518745
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT) (54) ABBAUBARE VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN ÜBERWACHTEN FREISETZUNG EINER SUBSTANZ (30) IT 2022 05 03 202200008993 (72) LAMANNA, Leonardo, 16163 Genova GE (IT) (72) CATALDI, Pietro, 16163 Genova GE (IT) (72) CAIRONI, Mario, 16163 Genova GE (IT)			
A61B 5/00 (86)	EN E-1860223 2023 07 04	2025 11 26 2023738027	4551093
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHLAFPOSITION EINES BENUTZERS WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG (30) US 2022 07 05 202263358504 P (30) EP 2022 07 14 22184843 (72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)			

A61B 5/00 **EN E-1860224** 2025 11 26 **4404830**
(86) US22076883 2022 09 22 2022952166
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 1042 Downey Way DRB 101 (US)
(54) HYPERSPKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HYBRIDER ENTMISCHUNG
(30) US 2021 09 23 202163247688 P
(72) CHIANG, Hsiao-Ju, Los Angeles, California 90089 (US)
(72) KOO, Eun Sang, Los Angeles, California 90089 (US)
(72) FRASER, Scott, E., Los Angeles, California 90089 (US)
(72) CUTRALE, Francesco, Los Angeles, California 90089 (US)

A61B 5/00 **EN E-1860225** 2025 11 26 **3965610**
(86) US20031717 2020 05 06 2020802812
(73) Nichols, Thomas, Laguna Niguel, California 92677, 16 Salerno (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT KAMERA
(30) US 2019 05 09 201962845598 P
(30) US 2019 12 27 201962954333 P
(30) US 2020 01 03 202016734194
(72) Nichols, Thomas, Laguna Niguel, California 92677, 16 Salerno (US)

A61B 5/00 **EN E-1860226** 2025 11 26 **4025119**
(86) US20049099 2020 09 03 2020861499
(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS VON LUNGENFIBROSE UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2019 09 03 201962895496 P
(72) KIM, Hyun, Los Angeles, California 90024, 924 Westwood Blvd., Suite 650 (US)
(72) SHI, Yu, Fremont, California 94555, 34131 Lugano Terrace (US)
(72) GOLDIN, Jonathan Gerald, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, Floor 12 (US)
(72) WONG, Weng Kee, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, Floor 12 (US)

A61B 5/00 **EN E-1860227** 2025 11 26 **4266987**
(86) PL21050087 2021 12 15 2021911654
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL)
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) VORRICHTUNG FÜR INTRAOPERATIVE MESSUNGEN DER GEWEBEPERFUSION VON MAGEN-DARM-TRAKTORGANEN
(30) PL 2020 12 22 43645620
(72) ZIELINSKI, Jacek, 83-110 Tczew (PL)
(72) BUJNOWSKI, Adam, 80-180 Jankowo (PL)
(72) WTOREK, Jerzy, 80-180 Jankowo (PL)
(72) NEUMAN, Tomasz, 80-125 Gdansk (PL)

A61B 5/00 **EN E-1860228** 2025 11 26 **3405109**
(86) US17014395 2017 01 20 2017742040
(73) Lucent Medical Systems, Inc., Kirkland, WA 98033, 721 4th Ave. (US)
(54) NIEDERFREQUENTE ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG
(30) US 2016 01 20 201662281155 P
(30) US 2016 06 01 201662344319 P
(72) ANDREASON, Samuel, Peter, Kirkland Washington 98033, 8210 126th Avenue NE Unit B14 (US)
(72) SANDERS, Gary, Brian, Kirkland Washington 98034, 13512 98th Avenue NE (US)

A61B 5/00 **EN E-1860229** 2025 11 26 **4166069**
(86) 2022 03 07 2022160563
(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTION DES MENSCHLICHEN GEHIRNS WÄHREND EINER OPERATION
(30) US 2021 10 13 202163255152 P
(30) US 2022 03 01 202217683943
(72) RAGAUSKAS, Arminas, 51362 Kaunas (LT)
(72) PETKUS, Vytautas, 48300 Kaunas (LT)
(72) CHALECKAS, Edvinas, 50374 Kaunas (LT)

A61B 5/00 **EN E-1860230** 2025 11 26 **4059410**
(86) 2021 03 17 2021163148
(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINES KÖRPERS
(72) LEUTHOLD, Nathalie, 8712 Stäfa (CH)
(72) PEREZ, Gabriel, 8708 Männedorf (CH)
(72) RIEPENHOFF, Matthias, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) BAER, Daniel, 8004 Zürich (CH)

A61B 5/0205 **EN E-1860231** 2025 11 26 **4129164**
(86) CN21082381 2021 03 23 2021788350
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BLUTDRUCKDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 16 202010301533
(72) ZHENG, Chenggong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/021 **FR E-1860232** 2025 11 26 **4514214**
(86) EP23059588 2023 04 12 2023720052
(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KONTAKTDRUCKS ZWISCHEN EINEM OPTISCHEN SENSOR UND DER HAUT EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 25 2203817
(72) KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/0225 **EN E-1860233** 2025 11 26 **3629909**
(86) US18034078 2018 05 23 2018805101
(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MANSCHETTENDRUCKS BEI DER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2017 05 23 201762509877 P
(30) US 2018 05 21 201815984634
(72) SETTELS, Jacobus Jozef, Gerardus Maria, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/024 **EN E-1860234** 2025 11 26 **3881757**
(86) 2021 03 18 2021163304
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG VON PULSHARMONISCHEN AUS PPG-SIGNALEN
(30) IN 2020 03 20 202021012087
(72) Ramakrishnan, Ramesh Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited, Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Gavas, Rahul Dasharath, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Viraraghavan, Venkata Subramanian, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Hissaria, Lalit Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)

A61B 5/024 **EN E-1860235** 2025 11 26 **3879302**
(86) 2020 06 05 2020178419
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG MEHRERER OBJEKTE UND / ODER ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) EP 2020 03 09 20161699
(72) Lu, Yiting, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Mercuri, Marco, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

A61B 5/05 **EN E-1860236** 2025 11 26 **3831288**
(86) 2014 01 27 2020203175
(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)
(54) MIKROWELLENANTENNENVORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER
(30) US 2013 03 15 201361800046 P
(72) FULLERTON, Larry W., New Hope, AL 35760, 125 Peter Lane (US)
(72) GREENE, John E., Valley Center, CA 92082, 26986 Paradise Mountain Lane (US)
(72) NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614, 3642 Claremont Street (US)
(72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, 5 Terraza Del Mar (US)

A61B 5/053 **EN E-1860237** 2025 11 26 **3876835**
(86) EP19078227 2019 10 17 2019790491
(73) Scibase AB, 103 67 Stockholm, Box 3337 (SE)
(54) MEDIZINPRODUKTE ZUR ANALYSE DER EPITHELBARRIEREFUNKTION
(30) SE 2018 11 05 1851376
(72) GRANT, Simon, 182 35 DANDERYD, Tallstigen 9 (SE)
(72) AKDIS, Cezmi, 7265 DAVOS WOLFGANG, Prättigauerstrasse 24B (CH)
(72) RINALDI, Arturo, 7270 DAVOS, Skistrasse 24 (CH)

A61B 5/053 (86)	FR E-1860238 2022 12 16	2025 11 26 2024174408	4509805
(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR) (54) MESSSTATION MIT GRIFF (30) FR 2021 12 31 2114742 (72) WANG, Jean-Louis, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) RICHARD, Arthur, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) MERLOT, Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) CALLENS, Victorine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) GEFFRAYE, Victor, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) DROZE, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)			
A61B 5/055 (86) EP20073150	EN E-1860239 2020 08 19	2025 11 26 2020756869	4021291
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) SYSTEM ZUR FUNKTIONELLEN MAGNETRESONANZBILDDATENERFASSUNG MIT INTEGRIERTEM EEG (30) EP 2019 08 29 19194341 (72) FLÄSCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) LAMERICH, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 5/08 (86) EP21075570	EN E-1860240 2021 09 17	2025 11 26 2021773843	4216812
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATEMFREQUENZ (30) EP 2020 09 25 20198259 (72) SCHIPPER, Alphonsus, Tarcisius, Jozef, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 5/08 (86) KR22014901	EN E-1860241 2022 10 04	2025 11 26 2022878848	4358837
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR ATMUNGSRATENDETEKTION MIT WI-FI (30) US 2021 10 04 202163251974 P (30) US 2022 09 28 202217936357 (72) CHANG, Hao Hsuan, Suwon-si, 16677 (KR) (72) CHEN, Hao, Suwon-si, 16677 (KR) (72) RATNAM, Vishnu, Suwon-si, 16677 (KR) (72) SEHGAL, Abhishek, Suwon-si, 16677 (KR) (72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, 16677 (KR)			
A61B 5/097 (86) GB21051605	EN E-1860242 2021 06 24	2025 11 26 2021759115	4171375
(73) Spiracheck Limited, Northwood Middlesex HA6 3BS, 18 Bourne End Road (GB) (54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN (30) US 2020 06 26 202063044920 P (72) EUM, Jay, Northwood Middlesex HA6 3BS (GB)			
A61B 5/11 (86) KR20018900	EN E-1860243 2020 12 22	2025 11 26 2020917143	4098187
(73) Belflex Inc., Daejeon 34104, 3F, 9, Yuseong-Daero 1205 Beon-Gil Yuseong-Gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER KÖRPERFUNKTION DURCH EINEN KOPFTEILBEWEGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSENSOR (30) KR 2020 01 31 20200011661 (72) JUNG, Changkeun, Daejeon 35214, 1728ho 325, Daedeok-daero Seo-gu (KR)			
A61B 5/1171 (86) JP20005411	EN E-1860244 2020 02 12	2025 11 26 2020759087	3930301
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) JP 2019 02 18 2019026938 (72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
A61B 5/145 (86)	EN E-1860245 2020 10 21	2025 11 26 2020203080	3818935
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) PRÜFUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT DES BENUTZERS, SICH NACH EINEM MEDIZINISCHEN EREIGNIS SELBST ZU BEHANDELN (30) US 2019 10 22 201916660698 (72) MEARS, Mark G, Indianapolis, Indiana 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road (US)			

A61B 5/145 (86) US18022805	EN E-1860246 2018 03 16	2025 11 26 2018718965	3596452
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSÄULENSTRUKTUREN (30) US 2017 03 17 201762472712 P (30) US 2018 03 15 201815922718 (72) SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, 4735 Sepulveda Blvd. Apt. 357 (US) (72) TSANG, Melissa, Lansdowne Pennsylvania 19050, 225 Scottdale Road A605 (US) (72) MUCIC, Robert C., Glendale California 91214, 3726 Cedarbend Drive (US) (72) WONG, Tyler R., Pasadena California 91101, 531 N. Marengo Avenue Apt. 12 (US) (72) KONG, Rui, Porter Ranch, CA 91326, 20272 Livorno Way (US) (72) PHAM, Barry P., Burbank California 91504, 1711 Grismer Avenue (US)			
A61B 5/1455 (86) US20034292	EN E-1860247 2020 05 22	2025 11 26 2020732708	3937760
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERBIUM-DOTIERTES GLAS ZUR OPTISCHEN VERSTÄRKUNG BEI DER DETEKTION EINER PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE (72) Verma, Yogesh, Mountain View, CA 94043 (US)			
A61B 5/1455 (86) US17058365	EN E-1860248 2017 10 25	2025 11 26 2017864198	3531914
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US) (54) SCHATZUNG DES PERIPHEREN VASKULÄREN WIDERSTAND UNTER VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MINSSENSORS (30) US 2016 10 25 201662412571 P (72) WARD, Kevin, R., Superior Township, MI 48198, 6730 Fleming Creek Dr. (US) (72) ANSARI, Sardar, Richmond, VA 23284-3083, 1015 Floyd Av. Room 4156 (US) (72) WANG, Lu, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US) (72) NAJARIAN, Kayvan, Northville, MI 48109, 46710 Merion Circle (US) (72) OLDHAM, Kenn, Ann Arbor, MI 48105, 803 Barton Drive (US)			
A61B 5/1459 (86) US22023579	EN E-1860249 2022 04 06	2025 11 26 2022788664	4322853
(73) Niche Biomedical, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10940 Wilshire Blvd Ste 2030 (US) (54) BLUTUNGSSENSOR FÜR DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES PATIENTEN (30) US 2021 04 12 202163173561 P (72) BALDWIN, Alexander Barnes, Santa Monica, California 90405 (US) (72) LO, Yi-Kai, Culver City, California 90230 (US)			
A61B 5/15 (86) US23028129	EN E-1860250 2023 07 19	2025 11 26 2023754537	4565135
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US) (54) HÄMOLYSEREDUKTIONSVERLÄNGERUNGSSET FÜR DIREKTE BLUTENTNAHME (30) US 2022 09 08 202263404646 P (72) SALEHI BOROJERDI, Seyed Alireza, San Diego, CA 92130 (US) (72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN) (72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN) (72) BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, CA 92130 (US)			
A61B 5/20 (86) EP22074836	FR E-1860251 2022 09 07	2025 11 26 2022776922	4398798
(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR) (54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG, URINANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) FR 2021 09 08 2109392 (72) DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) AIMON, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)			
A61B 5/20 (86) EP22074830	FR E-1860252 2022 09 07	2025 11 26 2022776920	4398796
(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR) (54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG UND URINANALYSEVORRICHTUNG (30) FR 2021 09 08 2109383 (72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR) (72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)			

A61B 5/276	EN E-1860253	2025 11 26	3474745
(86) US17037423	2017 06 14	2017733271	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EKG-ERFASSUNG			
(30) US 2016 06 22 201615189810			
(72) PEMBERTON, Matthew Lane, Wauwatosa, Wisconsin 53226, General Electric Company 9900 Innovation Drive (US)			
(72) YOUNG, Brian Joseph, Wauwatosa, Wisconsin 53226, General Electric Company 9900 Innovation Drive (US)			
A61B 5/287	EN E-1860254	2025 11 26	4076193
(86) US20070906	2020 12 14	2020839551	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) STABILISierter GRIFF FÜR KORONARSINUSKATHETER			
(30) US 2019 12 16 201962948626 P			
(30) US 2020 12 04 202017111621			
(72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) PINNJARA, Mohammed, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)			
A61B 5/287	EN E-1860255	2025 11 26	4306052
(86)	2019 06 26	2023213529	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHES DATENERFASSUNGSSYSTEM MIT DIFFERENZIERTEN ENTZERRUNGSSANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN			
(30) US 2018 06 26 201816019247			
(72) WARNER, Adrian F, Wauwatosa, 53226 (US)			
(72) SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, 53226 (US)			
(72) STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, 53226 (US)			
(72) SCHMIT, Rodger F, Wauwatosa, 53226 (US)			
A61B 5/341	EN E-1860256	2025 11 26	3777660
(86)	2020 08 11	2020190531	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) WERKZEUG ZUR FÄRBUNG EINER GEMISCHTEN ELEKTROANATOMISCHEN KARTE MIT ZIEHBARER GEODÄTISCHER ÜBERLAGERUNG			
(30) US 2019 08 12 201916537658			
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)			
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)			
A61B 5/35	FR E-1860257	2025 11 26	4329614
(86) EP22061247	2022 04 27	2022725880	
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)			
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)			
(73) FONDATION BORDEAUX UNIVERSITÉ, 33000 Bordeaux, 166, Cours de l'Argonne (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER IDENTIFIKATIONSINFORMATION ZU EINEM SIGNAL EINER HERZELEKTRODE			
(30) FR 2021 04 27 2104376			
(30) FR 2021 11 17 2112163			
(72) PLOUX, Sylvain, 33170 Gradignan (FR)			
(72) STRIK, Marc, 33000 Bordeaux (FR)			
(72) BORDACHAR, Pierre, 33000 Bordeaux (FR)			
(72) DUBOIS, Rémi, 33700 Mérignac (FR)			
A61B 5/352	EN E-1860258	2025 11 26	4424237
(86)	2024 02 22	2024159085	
(73) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, 6 Tech Drive (US)			
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALANALYSE			
(30) US 2023 02 23 202363447813 P			
(72) CHEN, Yu, Andover, 01810 (US)			
(72) LU, Haisheng, Andover, 01810 (US)			
A61B 5/361	EN E-1860259	2025 11 26	3984457
(86)	2021 10 15	2021202891	
(73) Cortex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 650 Live Oak Avenue, Suite 100 (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN ZUR ERFASSUNG DER STANDORTE VON QUELLEN VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN IM HERZEN EINES PATIENTEN MITTELS KÖRPEROBERFLÄCHENELEKTRODEN UND/ODER HERZÜBERWACHUNGSPATCHES			
(30) US 2020 10 15 202063092485 P			
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay (CH)			
(72) HAEUSSER, Philip, 80802 München (DE)			
(72) KONG, Melissa Huang Szu-Min, West Lake Hills, TX 78746 (US)			
(72) KOBLISH, Josef Vincent, Sunnyvale, CA 94087 (US)			

A61B 5/367	EN E-1860260	2025 11 26	4518761
(86) IB23054036	2023 04 20	2023724021	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) ERKENNUNG POTENTIELLER LANGSAM LEITENDER HERZGEWEBEBEREICHE BEI STABILEN ARRHYTHMIEN			
(30) US 2022 05 04 202217736292			
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 6/00	EN E-1860261	2025 11 26	3461414
(86)	2014 10 17	2018205438	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN UNTERSUCHUNG EINER FRAKTIONSFLUSSRESERVE			
(30) US 2014 10 16 201414516163			
(30) US 2013 10 17 201361891920 P			
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)			
(72) GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 6 Jeffers Road (US)			
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, 15 La Costa Court (US)			
(72) NGUYEN, Hien, Bensalem, PA Pennsylvania 19020, 825 Birch Court (US)			
(72) SAUER, Frank, Princeton, New Jersey 08540, 193 Laurel Circle (US)			
(72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 1102 Pheasant Run (US)			
(72) SINGH, Vivek Kumar, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 602 Royal Oaks Court (US)			
(72) ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 8 Colt Circle (US)			
A61B 6/00	EN E-1860262	2025 11 26	4275608
(86)	2018 03 19	2023195287	
(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)			
(54) COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLUMENS			
(30) FI 2017 03 17 20175240			
(72) Nyholm, Kustaa, 00880 Helsinki (FI)			
(72) Seppälä, Lauri, 00880 Helsinki (FI)			
(72) Pihlajamäki, Tero, 00880 Helsinki (FI)			
A61B 6/00	EN E-1860263	2025 11 26	3932315
(86) JP20006825	2020 02 20	2020763883	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM			
(30) JP 2019 02 28 2019036590			
(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)			
A61B 6/03	EN E-1860264	2025 11 26	3791791
(86)	2011 10 20	2020184855	
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)			
(54) GESTEUERTE BILDAUFNAHME UND PATIENTENMODELLKONSTRUKTION			
(30) US 2010 10 20 90820010			
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)			
(72) SHI, Shuanghe, Southborough, Massachusetts 01772, 6 Bay Path Lane (US)			
A61B 6/03	EN E-1860265	2025 11 26	3788961
(86)	2017 04 11	2020193866	
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)			
(54) VERBESSERTE CT-BILDGEBUNGSSYSTEME			
(30) US 2016 04 11 201662320622 P			
(72) BAILEY, Eric, M., North Hampton, New Hampshire 03862, 15 Cotton Farm Lane (US)			
(72) TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, Massachusetts 01983, 45 English Commons (US)			
A61B 6/03	DE E-1860266	2025 11 26	4311497
(86)	2022 07 29	2022187855	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSSYSTEM			
(72) Gross, Stefan, 92724 Traitz (DE)			
A61B 6/04	EN E-1860267	2025 11 26	4117531
(86) EP21056329	2021 03 12	2021712137	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) RADIOTHERAPIEGERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINES PROBANDEN			
(30) GB 2020 03 12 202003609			
(72) WIBERG, Kristian, Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)			

A61B 6/06 **EN E-1860268** 2025 11 26 **4431022**
(86) 2024 03 12 2024162988

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) RÖNTGENDIAGNOSTIKGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BESTRAHLUNGSFELDES
(30) JP 2023 03 13 2023038730
(30) JP 2024 01 18 2024006314
(72) YAMADA, Naoki, Otawara-shi (JP)
(72) OOHASHI, Toshikatsu, Otawara-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) INAGAKI, Takahiro, Otawara-shi (JP)
(72) OKUMURA, Yusuke, Otawara-shi (JP)
(72) MOROMIZATO, Rui, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) NISHIZUKA, Seiichi, Otawara-shi (JP)

A61B 6/58 **EN E-1860269** 2025 11 26 **4456799**
(86) EP22086628 2022 12 19 2022840118

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES ABBILDUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 12 28 202163294087 P
(30) EP 2022 05 04 22171515
(72) MILLER, Lester Donald, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1860270** 2025 11 26 **3897392**
(86) US19066099 2019 12 12 2019898851

(73) FUJIFILM SonoSite, Inc., Bothell, WA 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2018 12 21 201816230870
(72) MALLORY, Robert, Bothell, WA 98021-3904, c/o FUJIFILM SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE (US)
(72) FREY, Gregg, Bothell, WA 98021-3904, c/o FUJIFILM SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE (US)

A61B 8/02 **EN E-1860271** 2025 11 26 **4478958**
(86) EP23052887 2023 02 07 2023707650

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ
(30) EP 2022 02 15 22156815
(72) RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PHAM, Thi Mai Hoa, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1860272** 2025 11 26 **3545850**
(86) 2019 03 26 2019165143

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER FÖTALEN WACHSTUMSRATE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 03 27 20180035396
(72) Hong, Hoki, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Park, Daebong, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Park, Sungnam, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Lee, Jaeho, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Cho, Jeong, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Hong, Soonjae, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 10/00 **EN E-1860273** 2025 11 26 **4225152**
(86) IB21058788 2021 09 27 2021787043

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME ORALER FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 10 07 202063088582 P
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08858 (US)
(72) PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558 (US)

A61B 10/00 **EN E-1860274** 2025 11 26 **4225153**
(86) IL21051199 2021 10 06 2021877137

(73) Medical Research & Development Fund For Health Services BNAI Zion Medical Center, 3339419 Haifa, 47 Golomb Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OVULATIONSEIT
(30) US 2020 10 07 202063088823 P
(72) CALDERON, Ilan, 3600700 Beth Lehem Haglilit (IL)

A61B 17/00 **EN E-1860275** 2025 11 26 **3515319**
(86) US17052936 2017 09 22 2017778140

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) GROSSKALIBRIGES GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2016 09 23 201662398858 P
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcogan, Co.Galway, Caherweelder (IE)
(72) HYNES, Niamh, Wellpark, Galway, 7 Sailin (IE)
(72) O'CONNOR, Tim, Claregalway, Co.Galway, Kiniska (IE)
(72) HORGAN, Fergal, Shrule, Co. Mayo, 3 Churchfields (IE)
(72) HAYES, Michael G., Salthill, Galway, 45 Beach Court Grattan Road (IE)

A61B 17/00 **EN E-1860276** 2025 11 26 **3843641**
(86) US19047531 2019 08 21 2019853318

(73) Pro-Dex, Inc., Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2018 08 31 201862726022 P
(72) PFOTENHAUER, Alexander, M., Irvine, California 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) MORALES, Cesar, Irvine, California 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) HUNTLEY, Jake, Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1860277** 2025 11 26 **4413930**
(86) 2020 07 01 2024186114

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON SEITLICHER BELASTUNG AUF KNOCHENSTRUKTUREN INFOLGE VON AUSSERAXIALEN KRÄFTEN DURCH SCHRAUBENDREHER UND SCHRAUBENEXTENDER
(30) WO 2019 07 02 PCT/IB2019/055640
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro (DK)
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent (CH)

A61B 17/00 **EN E-1860278** 2025 11 26 **3914164**
(86) US20014374 2020 01 21 2020744372

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) EINZELANASTOMOSE MAGEN-DARM-BYPASS ENDOSKOPISCHE SYSTEME
(30) US 2019 01 22 201962795230 P
(72) ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, 413 Eagle Ln. SW (US)

A61B 17/04 **EN E-1860279** 2025 11 26 **4153067**
(86) US21032911 2021 05 18 2021808386

(73) Suturegard Medical, Inc., Corvallis, Oregon 97330, 2397 NW Kings Blvd Suite 235 (US)
(54) HEMIBRÜCKE ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERSCHLIESSENS EINER WUNDE
(30) US 2020 05 21 202016879971
(72) LEAR, William, Corvallis, Oregon 97330 (US)
(72) LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon 97034 (US)
(72) AKEROYD, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330 (US)

A61B 17/062 **EN E-1860280** 2025 11 26 **4248883**
(86) JP20043030 2020 11 18 2020962415

(73) Nomura Unison Co., Ltd., Chino-shi, Nagano 391-0001, 650 Chino (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) KANZAWA, Hiroki, Chino-shi, Nagano 391-0001 (JP)
(72) WADA, Kenji, Chino-shi, Nagano 391-0001 (JP)
(72) TEZUKA, Chikao, Shiojiri-shi, Nagano 399-0702 (JP)
(72) SATO, Atsushi, Ina-shi, Nagano 396-8555 (JP)

A61B 17/068 **EN E-1860281** 2025 11 26 **4355224**
(86) US22034009 2022 06 17 2022744861

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) SYNCHRONANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2021 06 17 202117351082
(72) MITCHELL, Max Bannister, Castle Pines, Colorado 80108 (US)
(72) MORGAN, Jeremy, Missoula, Montana 59801 (US)

A61B 17/072 **EN E-1860282** 2025 11 26 **3387999**
(86) 2018 03 08 2018160809

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON STÜTZMATERIAL AN AMBOSS UND MAGAZIN EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTS
(30) US 2017 03 09 201715454043
(72) ARANYI, Ernie, Easton, Connecticut 06612, 170 Stepney Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1860283** 2025 11 26 **3363374**
(86) 2018 02 16 2018157123
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STÜTZENLADER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2017 02 17 201715436221
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1860284** 2025 11 26 **4277544**
(86) IB22057609 2022 08 15 2022764862
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHENBASIERTER AUSLÖSESPERRMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 08 16 202117402720
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1860285** 2025 11 26 **4003186**
(86) CN19103482 2019 08 30 2019939085
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDGEHALTENE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) CN 2019 07 31 201921228479 U
(72) LI, Shouwei, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) WU, Yezhou, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) DU, Fen, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Zhihua, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1860286** 2025 11 26 **4096532**
(86) IB21058924 2021 09 29 2021789838
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN ABGESTUFTER BETRIEBSARTEN IN EINEM CHIRURGISCHEM SYSTEM
(30) US 2020 10 02 202017062504
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/08 **EN E-1860287** 2025 11 26 **4371532**
(86) 2013 08 30 2024168613
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 06 201261697706 P
(30) US 2013 02 12 201361763848 P
(30) US 2013 08 27 201314011598
(72) Chau, Mark, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Oba, Travis, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Taft, Robert C., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Rowe, Stanton J., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61B 17/122 **EN E-1860288** 2025 11 26 **4129211**
(86) JP21011478 2021 03 19 2021774532
(73) Jichi Medical University, Tokyo 102-0093, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Teijin Medical Technologies Co., Ltd., Osaka 530-0005, 3-33, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR LIGATUR ODER DERGLEICHEN
(30) JP 2020 03 24 2020053425
(72) KANEDA, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, c/o Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji (JP)
(72) KAWABE, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIKAMI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRATA, Masumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)

A61B 17/16 **DE E-1860289** 2025 11 26 **3849436**
(86) EP19073994 2019 09 09 2019773359
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHE WERKZEUG MIT LAGERUNG
(30) DE 2018 09 10 102018122025
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, Scheffelweg 7 (DE)
(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, Eckenerstr. 28 (DE)

A61B 17/22 **DE E-1860290** 2025 11 26 **4385429**
(86) 2023 12 15 2023217001
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG ZUM ZERTRÜMMERN VON KÖRPERSTEINEN UND LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022133520
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/221 **EN E-1860291** 2025 11 26 **3973895**
(86) 2021 09 22 2021198176
(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM RAHMEN
(30) US 2020 09 23 202017030028
(72) SHALGI, Avi, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/221 **EN E-1860292** 2025 11 26 **4132386**
(86) US21025759 2021 04 05 2021783858
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME ZUR BLUTGERINNSELGEWINNUNG
(30) US 2020 04 08 202063007215 P
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)
(72) ALKHOULI, Mohamad A., Rochester, Minnesota 55902-3495, 2690 Braeburn Lane SW (US)

A61B 17/32 **EN E-1860293** 2025 11 26 **3484382**
(86) US17041843 2017 07 13 2017742620
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ULTRASCHALLEINHEIT ZUR BENUTZUNG MIT CHIRURGISCHEM ULTRASCHALLINSTRUMENTEN
(30) US 2016 07 13 201615209285
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1860294** 2025 11 26 **4120932**
(86) EP21056490 2021 03 15 2021712978
(73) Solta Medical Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) ULTRASCHALLSONDE ZUR ERZEUGUNG MEHRERER KAVITATIONSOLUMINA
(30) US 2020 03 18 202062991142 P
(72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, 10045 NE 1st Street, 322 (US)

A61B 17/34 **EN E-1860295** 2025 11 26 **4225172**
(86) US21054607 2021 10 12 2021802143
(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) PORTALHERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HERSTELLUNG VON PORTALEN IN VERFAHRENSBARRIEREN
(30) US 2020 10 13 202063091185 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 17/34 **EN E-1860296** 2025 11 26 **4065211**
(86) GB20053048 2020 11 27 2020825172
(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR LAPAROSKOPISCHEN EINFÜHRUNG UND VERWENDUNG EINER NEURALEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 11 27 201962941480 P
(72) HANSEN, Morten, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) YAFFE, Benjamin, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) GROSS, Kurtis, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) SABESAN, Shiv, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) RYS, Kenneth Douglas, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)

A61B 17/34 **EN E-1860297** 2025 11 26 **4101403**
(86) 2020 12 30 2022174788
(73) Pressure Products Medical Supplies, Inc., Santa Barbara, CA 93108, 49 Via Alicia (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN HERZTRANSSEPTALINSTRUMENTEN UND HERZTRANSSEPTALANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 21 202016748610
(72) Kurth, Paul, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Armour, Andrew, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Garrett, Reed, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Gallo, William, Santa Barbara, 93108 (US)

A61B 17/42	EN E-1860298	2025 11 26	4295793
(86) KR22002662	2022 02 23	2022781401	
(73) Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, 1006, 10F, 27, Dunchon-daero 457beon-gil, Jungwon-gu (KR)			
(54) GEBÄRMUTTERMANIPULATOR			
(30) KR 2021 03 31 20210042332			
(72) KIM, Byung Kyu, Seoul 03911 (KR)			
(72) KIM, Soo Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10476 (KR)			
A61B 17/70	EN E-1860299	2025 11 26	4301258
(86) EP22055327	2022 03 02	2022712550	
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)			
(54) SEQUENTIELLER UNTERSETZER			
(30) US 2021 03 05 202163157395 P			
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) YEAMANS, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
A61B 17/70	EN E-1860300	2025 11 26	4275630
(86) JP21037720	2021 10 12	2021917551	
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)			
(54) STANGE FÜR WIRBELSÄULENFIXIERUNG UND WIRBELSÄULENFIXIERUNG DAMIT			
(30) JP 2021 01 05 2021000613			
(72) OIKAWA, Katsuhiko, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)			
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)			
A61B 17/72	EN E-1860301	2025 11 26	4444202
(86) US22080321	2022 11 22	2022830675	
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)			
(54) EINSTELLBARES IMPLANTAT MIT ZYKLOIDEN ZAHNRÄDERN			
(30) US 2021 12 07 202163286699 P			
(72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA 92121 (US)			
A61B 17/80	EN E-1860302	2025 11 26	3781333
(86) US19027877	2019 04 17	2019789410	
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)			
(54) IMPLANTATANPASSUNG NACH BEDARF IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG			
(30) US 2018 04 17 201862658925 P			
(72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, Beethovenlaan 60 (NL)			
(72) ROBIONECK, Bernd, 24306 Plön, Friedrichstr. 14 (DE)			
(72) SINGH, Manoj, Kumar, Mahwah, NJ 07430, 423 Franklin TPKE, Apt. 6 (US)			
(72) STERRANTINO, Peter, Palisades Park, NJ 07650, 242 Columbus Avenue (US)			
A61B 18/12	EN E-1860303	2025 11 26	3666206
(86)	2019 11 04	2019206945	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) INDIFFERENTE ELEKTRODE MIT WÄHLBAREM BEREICH			
(30) US 2018 11 05 201816180357			
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)			
A61B 18/12	EN E-1860304	2025 11 26	4125660
(86) IB22052826	2022 03 28	2022714582	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) BLENDE MIT LICHTBLOCKIERENDEN MERKMALEN FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM			
(30) US 2021 03 30 202117217436			
(72) GERESY, Stephen D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 18/12	EN E-1860305	2025 11 26	4486238
(86) EP23051444	2023 01 20	2023701474	
(73) Creo Medical Limited, Chepstow Gwent NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)			
(54) ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG, GENERATORVORRICHTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT ZUR REDUZIERUNG VON LECKAGEN EINES STROMS MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2022 03 04 202203053			
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Gwent NP16 5UH (GB)			
A61B 18/14	EN E-1860306	2025 11 26	4362833
(86) US22035524	2022 06 29	2022747855	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) FOKALE ABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT FALTBAREN ELEMENTEN			
(30) US 2021 07 02 202163218154 P			
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041 (US)			

A61B 18/20	EN E-1860307	2025 11 26	4046585
(86)	2021 02 18	2021157917	
(73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)			
(54) NICHT-ABLATIVE OBERFLÄCHENERNEUERUNG VON WEICHGEWEBE			
(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) ZORMAN, Anze, 1370 Logatec (SI)			
(72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) PERHAVEC, Tadej, 6210 Sezana (SI)			
(72) TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik (SI)			
A61B 34/20	EN E-1860308	2025 11 26	4505962
(86)	2024 03 27	2024166801	
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)			
(54) TRANSFORMATIONSAUSWAHLTECHNIK AUF DER BASIS VON TRACKERBEWEGUNG			
(30) US 2023 08 08 202318231312			
(72) HORNECKER, Patrick, 79356 Eichstetten (DE)			
(72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi (IN)			
(72) FISCHER, Lars, 79110 Freiburg (DE)			
(72) GRANCHI, Carinne, Ashburn, 20147 (US)			
A61B 34/30	DE E-1860309	2025 11 26	3753520
(86)	2019 06 19	2019181341	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG			
(72) Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Kim, Chang-Hae, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
A61B 34/30	DE E-1860310	2025 11 26	3753521
(86)	2019 06 19	2019181353	
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(54) MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG			
(72) Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Kim, Chang-Hae, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
(72) Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)			
A61B 34/30	EN E-1860311	2025 11 26	3886750
(86) GB19053379	2019 11 29	2019816428	
(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(54) INNERE STRUKTUR EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS			
(30) GB 2018 11 29 201819475			
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
A61B 34/32	EN E-1860312	2025 11 26	4609818
(86)	2024 02 28	2024160185	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzter Strasse 51-52 (DE)			
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNG DES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS			
(72) HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen (DE)			
(72) BRIEL, Marius, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)			
(72) HAIDE, Ludwig, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)			
(72) VOIGT, Christian, 73447 Oberkochen (DE)			
(72) BEELEN, Maarten, 5612 AP Eindhoven (NL)			
(72) SMIT, Jorrit, 5612 AP Eindhoven (NL)			
A61B 50/33	EN E-1860313	2025 11 26	4434486
(86)	2020 06 08	2024193693	
(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)			
(54) ENDOSKOPAUFBEWAHRUNGSSYSTEM			
(30) US 2019 06 20 201962864159 P			
(72) JACKSON, Mark, Essex, SS3 9BX (GB)			
(72) NICHOLS, Stephen, Essex, SS3 9BX (GB)			
(72) PHUNGULA, Lindani, Essex, SS3 9BX (GB)			
(72) OXFORD, Colin, Essex, SS3 9BX (GB)			
(72) SPENCER, Gary, Essex, SS3 9BX (GB)			

A61B 90/00	EN E-1860314	2025 11 26	4297691
(86) US22017416	2022 02 23	2022714941	
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)			
(54) ANPASSBARE REFERENZRAHMENHALTERUNG			
(30) US 2021 02 25	202163153675 P		
(30) US 2022 02 16	202217651383		
(72) REDMOND, Jerald, Louisville, Colorado 80027 (US)			
(72) PALMATIER, Stanley, Louisville, Colorado 80027 (US)			
(72) LEE, Celine, Louisville, Colorado 80027 (US)			
(72) PETACH, Dominique E., Minneapolis, Colorado 80027 (US)			
(72) PITTS, Cameron A., Minneapolis, Colorado 80027 (US)			
(72) FERNANDEZ, Michael F., Louisville, Colorado 80027 (US)			
A61B 90/00	EN E-1860315	2025 11 26	4248901
(86)	2015 03 17	2023191917	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOSBRECHKUPPLUNG IN EINEM GELENKARM			
(30) US 2014 03 17	201461954120 P		
(72) MILLER, Daniel, Sunnyvale, 94086 (US)			
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, 94087 (US)			
(72) TURNER, Michael, Sunnyvale, 94086 (US)			
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, 95051 (US)			
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054 (US)			
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, 9040 (US)			
A61B 90/00	EN E-1860316	2025 11 26	3958780
(86) US19056904	2019 10 18	2019925667	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)			
(54) SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION MIT VERIFIZIERUNGSFEEDBACK			
(30) US 2019 04 24	201916393936		
(72) GLASSMAN, Steven D., Louisville, Kentucky 40202, 210 E. Gray Street (US)			
(72) METCALF, Newton H., Memphis, Tennessee 38111, 2951 Tishomingo Ln (US)			
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee 38017, 1146 Talamore Cove (US)			
A61B 90/00	EN E-1860317	2025 11 26	4281001
(86) IB22059105	2022 09 26	2022786999	
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)			
(54) CHIRURGISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME MIT INSTRUMENTENSTEUERUNG			
(30) US 2021 09 29	202163249980 P		
(30) US 2021 10 01	202117449769		
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)			
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)			
A61B 90/50	EN E-1860318	2025 11 26	3357447
(86) JP16072827	2016 08 03	2016850881	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) MEDIZINISCHE STÜTZARMVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM			
(30) JP 2015 10 01	2015195904		
(72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
A61C 7/00	EN E-1860319	2025 11 26	4238531
(86) KR21015402	2021 10 29	2021886876	
(73) Medit Corp., Seoul 07207, (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BOGENLINIE			
(30) KR 2020 10 30	20200143824		
(30) KR 2021 04 06	20210044417		
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842 (KR)			
(72) KIM, Jin Young, Seoul 02842 (KR)			
A61C 7/00	EN E-1860320	2025 11 26	4238530
(86) KR21015284	2021 10 28	2021886832	
(73) Medit Corp., Seoul 07207, (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 10 28	20200141369		
(30) KR 2020 11 06	20200148055		
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842 (KR)			

A61C 7/06	EN E-1860321	2025 11 26	4295806
(86)	2016 01 05	2023194336	
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(54) EIN VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ODER MEHRERER ZÄHNE EINER VIELZAHL VON ZÄHNEN UND EIN SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIELZAHL SOLCHER VORRICHTUNGEN.			
(30) US 2015 01 05	201562099965 P		
(30) US 2015 12 31	201514985904		
(72) MORTON, John, San Jose, 95132 (US)			
(72) DERA KHSHAN, Mitra, Herndon, 20170 (US)			
A61C 7/08	FR E-1860322	2025 11 26	4389061
(86)	2023 12 19	2023218343	
(73) Gualano, Christophe, 81000 Albi, 23 rue de Finlande (FR)			
(73) Paradis, Laurence, 81000 Albi, 23 rue de Finlande (FR)			
(54) ORTHODONTISCHE SCHIENE UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE			
(30) FR 2022 12 21	2214084		
(72) GUALANO, Christophe, 81000 ALBI (FR)			
A61C 9/00	EN E-1860323	2025 11 26	4371525
(86)	2023 10 24	2023205503	
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihaman Minami-cho (JP)			
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSPROGRAMM UND DETEKTIONSSYSTEM			
(30) JP 2022 11 15	2022182611		
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)			
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)			
A61C 13/00	EN E-1860324	2025 11 26	3658070
(86) US18043909	2018 07 26	2018752987	
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(54) ZAHNSCHATTIERUNG, TRANSPARENZ UND VERGLASUNG			
(30) US 2017 07 27	201762537941 P		
(30) US 2018 04 26	201862662961 P		
(72) MOALEM, Yosi, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(72) ELBAZ, Gilad, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(72) SAPHIER, Ofer, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(72) MOSHE, Maayan, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(72) AYAL, Shai, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
(72) MALKA, Doron, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)			
A61C 19/06	EN E-1860325	2025 11 26	4316422
(86) CN22086793	2022 04 14	2022790946	
(73) Nanjing Profeta Intelligent Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, 12 Mozhou East Road Jiangning District (CN)			
(54) INTELLIGENTER MUNDREINIGER			
(30) CN 2021 04 19	202110417134		
(72) SUN, Yuchun, Beijing 100081 (CN)			
(72) ZHANG, Yaopeng, Beijing 100081 (CN)			
(72) ZHOU, Yongsheng, Beijing 100081 (CN)			
(72) GUO, Chuanbin, Beijing 100081 (CN)			
(72) WANG, Yong, Beijing 100081 (CN)			
(72) LIU, Yunsong, Beijing 100081 (CN)			
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100081 (CN)			
(72) GAO, Li, Beijing 100081 (CN)			
(72) GUO, Suli, Beijing 100081 (CN)			
(72) ZHAI, Wenru, Beijing 100081 (CN)			
A61F 2/00	EN E-1860326	2025 11 26	3890654
(86) US19064709	2019 12 05	2019891791	
(73) Otto Bock HealthCare LP, Minneapolis, MN 55447, Two Carlson Parkway, Suite 100 (US)			
(54) PROTHESENFUSS MIT VERSTÄRKTER FEDERVERBINDUNG			
(30) US 2018 12 06	201816212359		
(72) ANDERSON, Vaughn, Roy, Highland, UT 84003, 4908 W Panorama Drive (US)			
(72) ANDERSON, Brandon, West Jordan, UT 84081, 7918 Bedrock Flats Lane Apt H304 (US)			
A61F 2/16	EN E-1860327	2025 11 26	4125718
(86) IB21052449	2021 03 24	2021714689	
(73) Alcon Inc., 1701 Friebourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) MODULARE IOL-KONSTRUKTION			
(30) US 2020 03 27	202063000553 P		
(72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)			
(72) MCCULLOCH, Philip Matthew, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)			
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, California 92679, 20 Gingham Street (US)			

A61F 2/16	EN E-1860328	2025 11 26	3960125
(86) JP20017307	2020 04 22	2020795245	
(73) Mirai Eye Inc., Hyogo 663-8113, 3-4-27, Koshienguchi Nishinomiya (JP)			
(54) AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE			
(30) JP 2019 04 24 2019083030			
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8113, c/o MIRAI EYE INC., 3-4-27, Koshienguchi (JP)			
A61F 2/24	EN E-1860329	2025 11 26	3590473
(86)	2015 02 04	2019192704	
(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)			
(54) PROTHESEVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPE			
(30) IT 2014 02 04 BO20140050			
(30) IT 2015 01 30 BO20150040			
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4c (CH)			
(72) ZANON, Sarah, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH)			
A61F 2/24	EN E-1860330	2025 11 26	4147677
(86) CN22092936	2022 05 16	2022798678	
(73) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Shanghai 201206, Unit 401, West 4th Floor, Building T15-2 No. 999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)			
(73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street (CN)			
(54) IMPLANTATEINFÜHRUNGSGRIFF, IMPLANTATSYSTEM UND IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM			
(30) CN 2021 08 25 202110984205			
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206 (CN)			
(72) XU, Haoran, Shanghai 201206 (CN)			
(72) WEN, Jing, Shanghai 201206 (CN)			
A61F 2/24	EN E-1860331	2025 11 26	4124321
(86)	2017 10 31	2022196892	
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)			
(54) AUSZIEHBARER KATHETER			
(30) US 2016 11 09 201615347037			
(72) MAUCH, Kevin, Santa Rosa (US)			
A61F 2/26	EN E-1860332	2025 11 26	4096582
(86) US20070889	2020 12 09	2020829511	
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)			
(54) PUMPENANORDNUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR PENISPROTHESE			
(30) US 2020 01 29 202062967317 P			
(30) US 2020 12 08 202017247340			
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)			
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)			
(72) WASHUTA, Nicholas, Orono, Minnesota 55364, 3926 Cherry Avenue (US)			
A61F 2/30	EN E-1860333	2025 11 26	4312888
(86) IB22052985	2022 03 30	2022715195	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)			
(54) ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES 3D-GEDRUCKTES MONOBLOCKIMPLANTAT MIT PERSONALISIERTER PATIENTENSPEZIFISCHER ERWEITERUNG			
(30) US 2021 03 31 202117219554			
(72) KEEFER, Ryan C., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) GATRELL, Bernice A., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) HUDSON, Andrew M., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) WAGNER, Christel M., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) SANTIS, Catherine, Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) HUFF, Daniel N., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
(72) SADE, SR., Paul B., Raynham, Massachusetts 02767 (US)			
A61F 2/36	EN E-1860334	2025 11 26	4093335
(86) IL21050070	2021 01 24	2021708765	
(73) Entis, Allan C., 69345 Tel Aviv, 89 Haim Levanon Street (IL)			
(54) VORRICHTUNG ZUM GELENKERSATZ			
(30) US 2020 01 23 202062964666 P			
(30) US 2020 03 09 202062986813 P			
(30) US 2020 07 01 202063046728 P			
(30) US 2020 10 28 202063106372 P			
(72) Entis, Allan C., 69345 Tel Aviv, 89 Haim Levanon Street (IL)			
A61F 2/46	EN E-1860335	2025 11 26	3908231
(86) US20012897	2020 01 09	2020705818	
(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)			
(54) IMPLANTATEXTRAKTOR			
(30) US 2019 01 09 201962790176 P			
(30) US 2019 10 03 201962909995 P			
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)			

A61F 2/64	DE E-1860336	2025 11 26	4447876
(86) EP22085826	2022 12 14	2022839173	
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHETISCHEN UND/ODER ORTHETISCHEN SYSTEMS UND EIN SOLCHES SYSTEM			
(30) DE 2021 12 17 102021133616			
(30) DE 2022 03 29 102022107365			
(72) PAPPE, Alexander, 1110 Wien (AT)			
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien (AT)			
(72) WEBER, Martin, 1110 Wien (AT)			
(72) FINKE, Lars Benjamin, 1110 Wien (AT)			
(72) SIEGEL, Johannes, 1110 Wien (AT)			
A61F 2/66	EN E-1860337	2025 11 26	4203865
(86) US21047252	2021 08 24	2021862525	
(73) Dephy, Inc., Boxborough, MA 01719, 80 Central Street, Suite 125 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN WASSERBESTÄNDIGEN AKTIVEN EXOSKELETT-STIEFEL			
(30) US 2020 08 25 202017002556			
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)			
(72) CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754 (US)			
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)			
A61F 2/82	EN E-1860338	2025 11 26	4338713
(86) CN22097717	2022 06 08	2022827384	
(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 Guangdan Road Pudong New District (CN)			
(54) STENT UND ARZNEIMITTELTRAGENDER STENT			
(30) CN 2021 06 22 202110693999			
(72) SONG, Zhihao, Shanghai 201318 (CN)			
(72) HOU, Juan, Shanghai 201318 (CN)			
(72) TIAN, Hao, Shanghai 201318 (CN)			
(72) LEI, Wenbin, Shanghai 201318 (CN)			
A61F 2/848	EN E-1860339	2025 11 26	4221642
(86) US21052436	2021 09 28	2021795197	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) STENT MIT ANTIMIGRATIONSMERKMALEN			
(30) US 2020 09 29 202063084865 P			
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Galway (IE)			
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30 (IE)			
A61F 2/86	EN E-1860340	2025 11 26	3393407
(86) US16068038	2016 12 21	2016880029	
(73) The University of Toledo, Toledo, OH 43606, 2801 W. Bancroft Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN LEGIERUNGEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE BIORESORBIERBARE KNOCHENFIXATIONSIMPLANTATE UND HARDWARE			
(30) US 2015 12 21 201562270227 P			
(72) IBRAHIM, Hamdy, Toledo OH 43606, 2849 Kendale Dr. Apt. 103 (US)			
(72) ELAHINIA, Mohammad, Sylvania OH 43560, 4800 Yosemite Pkwy (US)			
A61F 2/90	EN E-1860341	2025 11 26	3991699
(86) CN20098312	2020 06 26	2020832249	
(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)			
(54) VASKULÄRES IMPLANTAT, ABGABEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT			
(30) CN 2019 06 28 201910580250			
(72) ZHAO, Hanyi, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)			
(72) TIAN, Hao, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)			
(72) PENG, Qing, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)			
(72) WANG, Qinfen, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)			
A61F 2/95	EN E-1860342	2025 11 26	4403135
(86)	2020 10 19	2024181074	
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)			
(54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS			
(72) Giebmeier, Carsten, 76227 Karlsruhe (DE)			
(72) Mair, Jutta, 76227 Karlsruhe (DE)			
(72) Dorn, Jürgen, 76227 Karlsruhe (DE)			
A61F 2/966	DE E-1860343	2025 11 26	4279038
(86)	2023 05 17	2023173882	
(73) Medi-Globe GmbH, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, Medi-Globe-Strasse 1-5 (DE)			
(54) STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT EINER SOLCHEN STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG			
(30) DE 2022 05 18 102022112498			
(72) EDEN, Ingo, 81479 München (DE)			

A61F 5/00 **EN E-1860344** 2025 11 26 **3849478**
(86) US19051025 2019 09 13 2019861003
(73) Medical Depot, Inc., Port Washington, NY 11050, 99 Seaview Blvd, Suite 210 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHSTÖRUNGEN
(30) US 2018 09 14 201862731713 P
(72) COLLIN, Sidney, San Luis Obispo, California 93401, 827 Coriander Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Adam, San Luis Obispo, California 93405, 1991 Hays Street (US)
(72) THOMPSON, William, San Luis Obispo, California 93401, 4008 Poinsettia Street (US)

A61F 5/30 **FR E-1860345** 2025 11 26 **4247310**
(86) EP21080035 2021 10 28 2021793974
(73) Clouard, Jacques, 68720 Illfurth, 11b Rue de Spechbach (FR)
(54) FLEXIBLE HANDORTHESE ZUR VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON KARPALTUNNELN UND/ODER ABSPANNUNGS-KANAL-SYNDROM
(30) FR 2020 11 20 2011920
(72) Clouard, Jacques, 68720 Illfurth, 11b Rue de Spechbach (FR)

A61F 5/41 **DE E-1860346** 2025 11 26 **3513771**
(86) 2018 01 23 2018153076
(73) Pignitter, Bernd, 8046 Graz, Untere Schirmleiten 58 (AT)
(54) SCHWELLKÖRPER-TRAINIERVORRICHTUNG
(72) Pignitter, Bernd, 8046 Graz, Untere Schirmleiten 58 (AT)

A61F 5/445 **EN E-1860347** 2025 11 26 **4257099**
(86) 2020 10 02 2023188249
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 04 201914357
(30) GB 2019 10 04 201914352
(30) GB 2019 10 04 201914346
(30) GB 2019 10 04 201914356
(30) GB 2019 10 04 201914376
(30) GB 2019 10 04 201914358
(30) GB 2019 10 04 201914351
(30) US 2019 10 04 201962911144 P
(72) HOGGARTH, Marcus, London, SE1 9GL (GB)
(72) POYNTZ, Oliver, London, SE1 9GL (GB)
(72) EMSLEY, Kimahni, London, SE1 9GL (GB)
(72) SANGHERA, Daljinder, London, N4 3HQ (GB)

A61F 5/448 **EN E-1860348** 2025 11 26 **3448331**
(86) US17029356 2017 04 25 2017721031
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMAGÜRTEL
(30) US 2016 04 29 201662329706 P
(72) CISKO, George, J., Jr., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MASTERS, Brock, E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) VISCONTI, Peter, L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEADINGHAM, Brian, T., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TETZLAFF, Patrick, C., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1860349** 2025 11 26 **4173601**
(86) KR21008203 2021 06 29 2021939993
(73) The Sleep Factory Inc., Incheon 22004, 501, 502, R 641, 15-3, Incheon Tower- daero 54beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(54) ORALE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 25 20210082862
(72) PARK, Young Hyon, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Hyuk, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Young, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Won, Incheon 22003 (KR)

A61F 9/00 **EN E-1860350** 2025 11 26 **4489701**
(86) EP23050508 2023 01 11 2023701844
(73) iSTAR Medical SA, 1300 Wavre, Avenue Sabin 6 (BE)
(54) EINFÜHRUNGSSCHAFTANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS
(30) EP 2022 03 09 22161176
(72) UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg (DE)
(72) SEDANO SANTOS, Elena, 28039 Madrid (ES)
(72) DETRY, Benoit, 4432 Alleur (BE)
(72) CLEMENCE, Adrien, 1300 Wavre (BE)

A61F 9/00 **EN E-1860351** 2025 11 26 **3964183**
(86) 2015 03 31 2021179625
(73) Sight Sciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3000 Sand Hill Road Building 3, Suite 105 (US)
(54) EIN GERÄT ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG IN DEN SCHLEMM'S KANAL.
(72) BADAWI, David Y., Glenview, 60025 (US)
(72) O'KEEFFE, Daniel, San Francisco, 94123 (US)
(72) BADAWI, Paul, Menlo Park, 94025 (US)

A61F 9/008 **EN E-1860352** 2025 11 26 **4199870**
(86) IB21057578 2021 08 18 2021769805
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) HORNHAUTLENTIKULÄRE EINSCHNITTE MIT ÜBERGANGSZONEN IN LASERGESTÜTZTEN AUGENOPERATIONEN
(30) US 2020 08 19 202063067818 P
(72) VOORHEES, Andrew, Irvine, California 92618 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92618 (US)
(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)
(72) VILLANUEVA, Cynthia, Irvine, California 92618 (US)
(72) KHATIBZADEH, Nima, Irvine, California 92618 (US)
(72) MEHTA-HURT, Deepali, Irvine, California 92618 (US)
(72) HILL, James, Irvine, California 92618 (US)
(72) CHEN, Li, Irvine, California 92618 (US)
(72) BING, Li, Irvine, California 92618 (US)

A61F 9/02 **EN E-1860353** 2025 11 26 **4084754**
(86) US20067748 2020 12 31 2020845356
(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 4141 Ruffin Road (US)
(54) GEFORMTER MEHRKOMPONENTEN-BRILLEN-OUTRIGGER
(30) US 2019 12 31 201962956014 P
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, 4141 Ruffin Road (US)

A61F 9/02 **EN E-1860354** 2025 11 26 **4235271**
(86) 2019 03 01 2023186111
(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 4141 Ruffin Road (US)
(54) BRILLENSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 02 201862638026 P
(30) US 2018 03 02 201862638011 P
(30) US 2018 11 28 201862772575 P
(72) YOUNG, Michael D., SAN DIEGO, 92123 (US)
(72) TAN, Dennis C., SAN DIEGO, 92123 (US)
(72) BOINNARD, Ludovic Francis, SAN DIEGO, 92123 (US)

A61F 13/00 **EN E-1860355** 2025 11 26 **4041158**
(86) IB20059383 2020 10 06 2020792742
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2019 10 07 201962911760 P
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/00 **EN E-1860356** 2025 11 26 **4319701**
(86) GB22050863 2022 04 06 2022717886
(73) Oxford Healthtech Ltd., Berkshire RG14 1QL, 2 Old Bath Road Newbury (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DRUCKDRUCKS
(30) GB 2021 04 08 202105031
(72) HUQ, Syed Ejazul, Abingdon Oxfordshire OX14 3YJ (GB)
(72) AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Didcot Oxfordshire OX11 9FR (GB)

A61F 13/05 **EN E-1860357** 2025 11 26 **4221655**
(86) IB21059676 2021 10 20 2021798794
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIEVERBAND MIT EXPANDIERBARER TIEFE
(30) US 2020 11 12 202063112906 P
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265 (US)

A61F 13/42 **EN E-1860358** 2025 11 26 **4146131**
(86) EP21060687 2021 04 23 2021719682
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) EP 2020 05 07 20173437
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster (BE)
(72) RONSMANS, Joris, 3001 Heverlee (BE)

A61F 13/49 **EN E-1860359** 2025 11 26 **4188303**
(86) CN20106128 2020 07 31 2020947786
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT MIT GUTEN DOCHTEIGENSCHAFTEN
(72) BAO, Zheng, Beijing 101312 (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312 (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312 (CN)
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/505 **DE E-1860360** 2025 11 26 **4009930**
(86) EP20073239 2020 08 19 2020760440
(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) WINDEL MIT TRENNBAREM ABSORPTIONSKÖRPER
(30) DE 2019 09 24 102019006683
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, Hohenzollernstraße 7 (DE)

A61F 13/56 **EN E-1860361** 2025 11 26 **3741342**
(86) JP18044355 2018 12 03 2018901626
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL
(30) JP 2018 01 16 2018004989
(72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijuku (JP)

A61G 5/04 **DE E-1860362** 2025 11 26 **4171465**
(86) EP21067989 2021 06 30 2021742320
(73) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)
(54) KLEMMVORRICHTUNG
(30) CH 2020 06 30 8082020
(72) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)

A61G 5/10 **FR E-1860363** 2025 11 26 **4442234**
(86) 2024 02 23 2024159526
(73) Acime Frame, 59800 Lille, 679 avenue de la Republique (FR)
(54) ARMLEHNENSYSTEM
(30) FR 2023 04 03 2303267
(72) DUBLY, Hervé, 7700 Mouscron (BE)
(72) LECUYER, Julien, 62250 Ferques (FR)
(72) DESCHARLES, Brieuc, 62152 Neufchatel Hardelot (FR)

A61G 7/012 **DE E-1860364** 2025 11 26 **4171466**
(86) EP20070963 2020 07 24 2020750197
(73) Hermann Bock GmbH, 33415 Verl, Nickelstrasse 12 (DE)
(54) BETTGESTELL FÜR EIN KRANKEN- UND/ODER PFLEGE BETT
(72) FELDOTTO, Udo, 33415 Verl (DE)

A61H 1/02 **EN E-1860365** 2025 11 26 **3991709**
(86) KR20008395 2020 06 26 2020831108
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) UNBEFESTIGTE SCHULTERSCHIENE
(30) KR 2019 06 28 20190077651
(30) KR 2019 06 28 20190078149
(72) PAIK, Nam-Jong, Seoul 05649, 327-902, 1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Jihong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13434, 211-805, 51, Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) LIM, Jae-Young, Seoul 06506, 10-802, 137, Sinbanpo-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Won-Seok, Seoul 06292, A-4001, 13, Eonju-ro 30-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Lae, Seoul 06289, 12-709, 120, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Junghan, Seoul 08816, 2-1201, 40, Sillim-ro 3-gil, Gwanak-gu (KR)

A61H 15/00 **EN E-1860366** 2025 11 26 **4434509**
(86) 2023 10 20 2023204818
(73) Sungwoo Meditech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, 176, Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) MECHANISMUS ZUR VERTIKALBEWEGUNG EINES MASSAGEBALLS FÜR HYPERTHERMOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 23 20230037935
(72) PARK, Chung Hwa, Seongnam-si (KR)

A61J 1/06 **DE E-1860367** 2025 11 26 **4169500**
(86) 2021 10 21 2021203894
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SENSOREINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER DERARTIGER SENSOREINHEIT
(72) Kohnle, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)

A61J 1/14 **DE E-1860368** 2025 11 26 **4373456**
(86) EP22070701 2022 07 22 2022754400
(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, Kerschensteiner Strasse 11-15 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SILIKONISIERTEN GLASBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE PFLANZENEXTRAKTE
(30) EP 2021 07 23 21187445
(72) HABLON, Ilona, 92367 Pilsach (DE)
(72) FERSTL, Matthias, 92331 Parsberg (DE)
(72) REHER, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A61J 1/20 **EN E-1860369** 2025 11 26 **3518860**
(86) US17053792 2017 09 27 2017857354
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF DRUCKREGELNDE PHIOLE
(30) US 2016 09 30 201662402593 P
(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) LINGUTLA, Srinath, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) EADS, Brandon, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61J 1/20 **EN E-1860370** 2025 11 26 **4464299**
(86) 2023 05 19 2023174204
(73) Trasis S.A., 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(54) WENDESTATION ZUM UMLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN
(72) MASSET, Julien, Eghezee (BE)
(72) WARNIER, Corentin, Trooz (BE)
(72) GÜLSU, Ugur, Fleron (BE)
(72) VRIAMONT, Charles, Hannut (BE)
(72) BAPLUE, Frédéric, Tinlot (BE)
(72) MORELLE, Jean-Luc, Liege (BE)

A61J 3/07 **DE E-1860371** 2025 11 26 **4151196**
(86) 2021 09 17 2021197553
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN
(72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Huhnlen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

A61K 8/02 **DE E-1860372** 2025 11 26 **4226908**
(86) 2023 01 31 2023154152
(73) We Care² GmbH, 68163 Mannheim, Landteilst. 31 (DE)
(54) PULVER/GRANULAT ZUR HERSTELLUNG EINES DUSCHGELS ODER SHAMPOOS
(30) DE 2022 02 10 102022103160
(72) Hempel, Klaus, 69469 Weinheim (DE)
(72) Scholz, Hannah, 74936 Siegelbach (DE)
(72) Lee, Christina, 67376 Harthausen (DE)

A61K 8/02 **EN E-1860373** 2025 11 26 **4452179**
(86) EP22086883 2022 12 20 2022850714
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TEILCHENFÖRMIGEN CELLULOSEVERBINDUNG, HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN UND EINEM TEILKRISTALLINEN POLYMER
(30) FR 2021 12 21 2114063
(72) YOUSFI, Naïma, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GUIRAMAND, Carole, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/02 **EN E-1860374** 2025 11 26 **4104862**
(86) JP21004277 2021 02 05 2021750818
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT
(30) JP 2020 02 07 2020020136
(30) JP 2021 02 03 2021015623
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KUME, Takuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) ONOO, Makoto, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Rui, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1860375** 2025 11 26 **4051212**
(86) IB20060025 2020 10 26 2020811717
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20020 Lainate (Milano), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) KAUGUMMI FÜR SOFORTIGE OPTISCHE ZAHNBLEICHUNG
(30) IT 2019 10 29 201900019986
(72) SARRICA, Andrea, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) WALZL, Martin, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) DELEO, Maurizio, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) SALMOIRAGHI, Guglielmo, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) SIMONE, Livio, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) FUJIMOTO, Keiji, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) BALDI, Gianni, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)

A61K 8/06	EN E-1860376	2025 11 26	4333796
(86) CN21084017	2021 03 30	2021933634	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERATINHALTIGER MATERIALIEN			
(72) WU, Di, Shanghai 201206 (CN)			
(72) SUN, Lingling, Shanghai 201206 (CN)			
A61K 8/25	DE E-1860377	2025 11 26	4301321
(86) EP22050856	2022 01 17	2022702175	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINER FARBBEGEBENDEN VERBINDUNG, EINEM VERSIEGELUNGSREAGENZ UND EINEM POLYMER-HALTIGEN NACHBEHANDLUNGSMITTEL			
(30) DE 2021 03 03 102021202043			
(72) WESER, Gabriele, 45219 Essen (DE)			
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen (DE)			
(72) HANSEN, Leonie, 40229 Düsseldorf (DE)			
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf (DE)			
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid (DE)			
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf (DE)			
(72) BREUER, Imme, 40474 Düsseldorf (DE)			
(72) MUELLER, Angela, 41515 Grevenbroich (DE)			
(72) CLAAS, Marcus, 40723 Hilden (DE)			
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf (DE)			
A61K 8/26	EN E-1860378	2025 11 26	3866753
(86) EP19075548	2019 09 23	2019769834	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) EINE ANTITRANSPIRANT- ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2018 10 15 18200305			
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)			
(72) NYALAM, Praveen, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)			
(72) VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)			
A61K 8/34	EN E-1860379	2025 11 26	3528776
(86) US17056743	2017 10 16	2017791270	
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)			
(54) MUNDSPÜLFÖRMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ETHANOLGEHALT			
(30) US 2016 10 20 201615298593			
(72) FEVOLA, Michael, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) KIRBY, Stephanie, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 703 Ivy Street Apt. 3 (US)			
(72) LIBRIZZI, Joseph, Hillsborough, New Jersey 08844, 19 Norz Drive (US)			
(72) NARASIMHAN, Saroja, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) SUN, Frank, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)			
A61K 8/58	DE E-1860380	2025 11 26	3946238
(86) EP20052805	2020 02 05	2020704471	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL			
(30) DE 2019 04 04 102019204801			
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)			
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbarnusstraße 2 (DE)			
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)			
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)			
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)			
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)			
(72) NOWOTTNy, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)			
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)			
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)			
A61K 8/98	EN E-1860381	2025 11 26	3960154
(86) KR20005170	2020 04 17	2020794952	
(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)			
(73) Designed Cells Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28576, 411-ho 134 Gongdan-ro Heungdeok-gu (KR)			
(54) FUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUS IMMORTALISIERTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEM EXOSOMENREICHEM KULTURMEDIUM UND ROSENBLÜTENEXTRAKT ALS WIRKSTOFFE			
(30) KR 2019 04 26 20190049134			
(72) KIM, Yun Bae, Sejong-si 30100, 106-2202 140, Dasom 1-ro (KR)			
(72) JEONG, Heon Sang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28114, 48-35, Deokchondeokjeol-gil, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)			
(72) CHOI, Ehn Kyoung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54904, 1-1402, 191, Sori-ro, Deokjin-gu (KR)			
A61K 9/00	EN E-1860382	2025 11 26	3906019
(86) EP20050098	2020 01 03	2020701687	
(73) SQ Innovation AG, 6300 Zug, Industriestrasse 47 (CH)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FUROSEMID			
(30) US 2019 01 04 201962788244 P			
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, 642 Main Street (US)			

A61K 9/00	EN E-1860383	2025 11 26	3731812
(86) TR18050931	2018 12 28	2018899014	
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)			
(54) WASSERDISPERGIERBARE TABLETTENFORMULIERUNG MIT DEFERASIROX			
(30) TR 2017 12 29 201722910			
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) MURATOGLU, Yesim, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
(72) YILDIRIM, Ediz, 34398 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Büyükdere Caddesi Dereboyu Sokak Zagra Is Merkezi C Blok Kat:2 Maslak (TR)			
A61K 9/00	EN E-1860384	2025 11 26	3927315
(86) US20018762	2020 02 19	2020714040	
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)			
(54) WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN			
(30) US 2019 02 20 201962807871 P			
(72) SINGH, Paramjit, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)			
(72) PANDA, Debendra, Kumar, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)			
(72) PRICE, Jeffrey, Ellis, Kalamazoo, MI 49007, 333 Portage Street (US)			
(72) BADHAN, Atul, Chhagan, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)			
(72) CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, Kalamazoo, MI 49007, 333 Portage Street (US)			
A61K 9/00	EN E-1860385	2025 11 26	3678643
(86) US18048319	2018 08 28	2018853858	
(73) Phase Pharmaceuticals LLC, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)			
(54) SUBLINGUALE EPINEPHRINTABLETTEN			
(30) US 2017 09 06 201762554979 P			
(72) HOWARD, G. Lynn, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)			
(72) FARINA, Nicholas J., Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)			
(72) WALTERS, Edward J., Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)			
(72) HOWARD, Christopher, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)			
A61K 9/00	EN E-1860386	2025 11 26	4121006
(86) US21022705	2021 03 17	2021717287	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)			
(54) KOMBINATIONSTUMORBEHANDLUNG			
(30) US 2020 03 18 202062991298 P			
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)			
(72) WANG, Chun, Minneapolis, Minnesota 55455, c/o Regents of the University of Minnesota 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)			
(72) HANSON, Samuel, Minneapolis, Minnesota 55455, c/o Regents of the University of Minnesota 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)			
A61K 9/00	EN E-1860387	2025 11 26	4181872
(86) EP21069579	2021 07 14	2021739730	
(73) Viatrix Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 068864, 2 Shenton Way, No. 18-01 SGX Centre 1 (SG)			
(54) WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM P2Y12-REZEPTORANTAGONISTEN			
(30) WO 2020 07 15 PCT/EP2020/069976			
(72) BUCHMANN, Stephan, 4056 Basel (CH)			
(72) FRAICHARD, Amandine, 4123 Allschwil (CH)			
(72) HERRMANN, Charlyse, 4123 Allschwil (CH)			
(72) LIENHART, Céline, 4123 Allschwil (CH)			
(72) VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil (CH)			
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen (CH)			
A61K 9/00	FR E-1860388	2025 11 26	4452227
(86) FR22052421	2022 12 19	2022847581	
(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALBUTAMOL			
(30) FR 2021 12 20 2113999			
(72) PEYRON, Isabelle, 81100 Castres (FR)			
(72) ROSSI, Irene, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno) (IT)			
(72) SARRAILH, Ségolène, 27400 Heudebouville (FR)			

A61K 9/00 (86)	EN E-1860389 2021 03 24	2025 11 26 2023172378	4252725
(73) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, 15 Crosby Drive (US) (54) AUGENIMPLANTAT MIT EINEM TYROSINKINASEINHIBITOR (30) US 2020 03 25 202062994391 P (30) WO 2020 04 24 PCT/US2020/029827 (30) US 2020 10 27 202063106276 P (30) US 2021 02 11 202163148463 P (72) JARRETT, Peter, Burlington, MA 01803 (US) (72) EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062 (US) (72) JARRETT, Timothy, Boston, MA 02118 (US) (72) LATTRELL, Zachary, Newburyport, MA 01950 (US) (72) DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01867 (US) (72) BLIZZARD, Charles, Nashua, NH 03064 (US) (72) GOLDSTEIN, Michael, Cambridge, MA 02138 (US) (72) KAHN, Erica, Cambridge, MA 02138 (US) (72) IACONA, Joseph, Somerville, MA 02143 (US)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1860390 2019 05 10	2025 11 26 2024156902	4364724
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US) (54) HOCHKONZENTRIERTE VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEINHALTIGE FORMULIERUNGEN (30) US 2018 05 10 201862669506 P (30) US 2018 10 29 201862752127 P (30) US 2018 11 20 201862769876 P (30) US 2019 03 05 201962813882 P (72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, 12569 (US) (72) WADHWA, Saurabh, Nanuet, 10954 (US)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1860391 2024 05 28	2025 11 26 2024178509	4470525
(73) Bioseutica B.V., 3899 BD Zeewolde, Landbouwweg, 83 (NL) (54) NEUE STABILE GELFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE VULGARIS (30) US 2023 05 30 202363504798 P (30) IT 2023 06 28 202300013428 (72) FERRARI, Valerio Maria, 20129 Milan (IT) (72) GAO, Yuncal, Abbotsford, V2S 8M8 (CA) (72) FORTINA, Giacomo, 28823 GHIFFA (VB) (IT) (72) CALIZZI, Alessandro, 21046 MALNATE (VA) (IT) (72) ASTRUA, Carlo, 28922 VERBANIA (IT) (72) VIGILANTE, Mario, 22100 COMO (IT) (72) LLOYD SANTUCCI, Zefferino, V2S 5X9 Abbotsford (CA) (72) GRISENTI, Paride, 20141 MILANO (IT)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1860392 2009 09 17	2025 11 26 2020207996	3861986
(73) Amryt Endo, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 4000 (US) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVERFAHREN (30) US 2008 09 17 97716 P (30) US 2008 12 31 141686 P (30) US 2009 03 18 161387 P (72) SALAMA, Paul, 77700 ASHDOD, 33/27 Tel-Hai Boulevard (IL) (72) MAMLUK, Roni, MAZKERET BATYA, Hagefen 3 (IL) (72) MAROM, Karen, 90805 MEVASERET ZION, Yasmin 55 (IL) (72) WEINSTEIN, Irina, 98350 MAALE ADUMMIM, Hakeren 6/7 (IL) (72) TZABARI, Moshe, 96221 JERUSALEM, Bialik 6/2 (IL)			
A61K 9/00 (86)	EN E-1860393 2021 10 08	2025 11 26 2021878639	4225284
(73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618, 8921 Research Drive (US) (54) TOPISCHE OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN (30) US 2020 10 08 202063089263 P (30) US 2021 05 11 202117317551 (72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618 (US) (72) YANG, Rong, Irvine, California 92618 (US)			
A61K 9/06 (86)	EN E-1860394 2018 07 18	2025 11 26 2018835940	3654944
(73) Nanotess Inc., Calgary AB T2E6A8, 1239 Mackd Rd NE (CA) (54) FORMULIERUNG MIT NANOSTRUKTURIERTEM, BIOKOMPATIBLEM UND BIOKATALYTISCHEM MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND INFEKTIONEN (30) US 2017 07 20 201762534747 P (72) LÓPEZ-GOERNE, Tessy María, 04120 Mexico City, Eligio Villamar 24-3 (MX)			

A61K 9/06 (86)	EN E-1860395 2020 10 22	2025 11 26 2020878289	4049653
(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR) (73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) INJIZIERBARES INTRAOKULARMIKROGEL ALS WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM UND HYDROGEL DAMIT (30) KR 2019 10 24 20190132626 (72) WOO, Se Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13620, 82, Gumi-ro 173beon-gil, Bundang-gu (KR) (72) PARK, Ki Dong, Seoul 06624, 710-ho, 3-dong, Shindonga Apt, 137, Saimdang-ro Seocho-gu (KR) (72) LEE, Si Min, Seoul 03967, 65-11, Seongmisan-ro Mapo-gu (KR) (72) SON, Joo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16503, 539-7, Dongsuwon-ro, Yeongtong-gu (KR)			
A61K 9/08 (86)	EN E-1860396 2022 12 09	2025 11 26 2022834602	4444272
(73) Atlas Molecular Pharma, S.L., 48160 Derio - Bizkaia, Bizkaiko Teknologi Elkarteia, 800 (ES) (73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, 48160 Derio, Vizcaya, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª (ES) (54) FORMULIERUNG FÜR EINE WIRKSAME ORALE VERABREICHUNG VON CICLOPIROX OHNE NACHTEILIGE GASTROINTESTINALE TOXIZITÄT (30) EP 2021 12 09 21383119 (72) MILLET AGUILAR-GALINDO, Oscar, 48160 Derio - Vizcaya (ES) (72) CASTILLA CASTRILLÓN, Joaquín, 48160 Derio - Vizcaya (ES) (72) BERNARDO-SEISDEDOS, Ganeko, 48160 Derio - Bizkaia (ES) (72) MORENO CHARCO, Jorge, 48160 Derio - Bizkaia (ES)			
A61K 9/127 (86)	EN E-1860397 2018 10 18	2025 11 26 2021151194	3858333
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE) (54) HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON LIPOSOMALEN RNA-FORMULIERUNGEN FÜR DIE THERAPIE (30) US 2017 10 20 201762574965 P (72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE) (72) HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE) (72) ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE) (72) HILLER, Thomas Michael, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE) (72) BATES, Ferdia, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)			
A61K 9/20 (86)	EN E-1860398 2018 12 21	2025 11 26 2018913635	3731931
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR) (54) FORMULIERUNGEN VON FESOTERODIN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG (30) TR 2017 12 25 201721437 (72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR) (72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR) (72) AKKAYA, Kerim, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)			
A61K 9/20 (86)	EN E-1860399 2018 10 08	2025 11 26 2018866268	3694522
(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, Delaware 19808, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive (US) (54) ZWEISCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE TABLETTENFORMULIERUNG (30) US 2017 10 13 201762571863 P (30) US 2018 02 23 201862634317 P (72) KAYE, Jonathan, Louis, Ware Hertfordshire SG12 0DP, Park Road (GB)			
A61K 9/48 (86)	EN E-1860400 2020 04 30	2025 11 26 2020723352	3968967
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN MIT CELLULOSE- ODER STÄRKEBASIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE (30) IN 2019 05 15 201941019449 (72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, E 19,20, Tarabaug Estate, Raja Ram Mohan Roy Road, Charni Road East (IN) (72) GUHA, Ashish, 421204 Mumbai, Majestica - E104 Lodha Casa Bella, Palava Kalyan shil road, Dombivli East (IN) (72) JOSHI, Shraddha, Thane 400708, Flat no. 1203, 13th floor, B wing Newa garden, Phase 1, Sector 20A, Plot 1,Airoli, (IN) (72) HOFMANN, Felix, 64285 Darmstadt, Susan-Sontag-Weg 5 (DE) (72) HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, Darmstädter Strasse 9a (DE) (72) BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, Hochstr. 36a (DE)			

A61K 9/50	EN E-1860401	2025 11 26	3958846
(86) US20029910	2020 04 24	2020794239	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) BESCHICHTETE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2019 04 26 201962839285 P			
(72) WANG, Fei, Fremont, California 94539, 892 Sunrise Drive (US)			
(72) NEIKIRK, Colin C., Mountain View, California 94040, 2241 Mora Pl (US)			
(72) FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, 40 Fairview Plz (US)			
(72) NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, 392 Waverly Street (US)			
A61K 9/51	EN E-1860402	2025 11 26	3505165
(86) JP17030525	2017 08 25	2017843729	
(73) Okuno, Tetsuji, Tokyo 104-0033, Clinica E.T. EAST 23-5, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINEN, NANOGROSSEN ARZNEIMITTELS			
(30) JP 2016 08 26 2016165996			
(72) Okuno, Tetsuji, Tokyo 104-0033, Clinica E.T. EAST 23-5, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)			
A61K 31/05	EN E-1860403	2025 11 26	3915550
(86)	2015 06 26	2021173064	
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)			
(54) PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF MIT CANNABINOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) GB 2014 06 27 201411465			
(72) STOTT, Colin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
(72) DUNCAN, Marnie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
(72) HILL, Thomas, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
A61K 31/05	EN E-1860404	2025 11 26	4181890
(86) EP21069870	2021 07 15	2021746419	
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)			
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON MIT RETT-SYNDROM ASSOZIIERTEN ANFÄLLEN			
(30) GB 2020 07 20 202011174			
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
A61K 31/05	EN E-1860405	2025 11 26	4210685
(86) EP21074661	2021 09 08	2021769152	
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)			
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIVARIN ZUR BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IN ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN			
(30) GB 2020 09 10 202014250			
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)			
(72) LAWSON, John, Anthony, Sydney, New South Wales 2052 (AU)			
A61K 31/13	EN E-1860406	2025 11 26	3697399
(86) US18018420	2018 02 15	2018708286	
(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, Summit House 170 Finchley Road (GB)			
(54) THERAPEUTIKUM FÜR DIE ANDWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEGS-SYNDROM			
(30) US 2017 10 18 201762574137 P			
(72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, 9 Hill Street (GB)			
A61K 31/197	EN E-1860407	2025 11 26	4167919
(86) IB21055515	2021 06 22	2021736383	
(73) Otivio AS, 0277 Oslo, Drammensveien 130 (NO)			
(54) ANTISPASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN KOMBINATION MIT NEGATIVDRUCKTHERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERHINDERUNG VON SPASTIZITÄT			
(30) US 2020 06 22 202063042246 P			
(72) MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo (NO)			
(72) INMAN, Laura Anne, N-0376 Oslo (NO)			
A61K 31/221	EN E-1860408	2025 11 26	4296670
(86)	2019 07 30	2023188362	
(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)			
(54) SULFOPROPANSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN			
(30) US 2018 08 01 201862713056 P			
(72) Hey, John, Framingham, 01701 (US)			
(72) Kocis, Petr, Framingham, 01701 (US)			
(72) Tolar, Martin, Framingham, 01701 (US)			

A61K 31/365	EN E-1860409	2025 11 26	3691612
(86) US18054552	2018 10 05	2018864459	
(73) Health Hope Pharma HK Limited, Hong Kong SAR, Unit 210A, 2/F Building 5W, 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok - Shatin, NT (HK)			
(54) HOCHFESTE ORALE TAXANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2017 10 06 201762569258 P			
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, California 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)			
(72) YOON, Weng Li, Hong Kong, Flat C6 Block C South Bay Villa 4 South Bay Close Repulse Bay (CN)			
(72) LEE, Ming Tsun, Hong Kong, Flat 5G Block 3 Lakeside Garden Sai Kung New Territories (CN)			
(72) LI, Jiahao, Hong Kong, Room 08 33/F Block A Kam Wah Garden 1 Tuen Lung Street Tuen Mun New Territories (CN)			
(72) CHAN, Denise So Bik, Hong Kong, Room 20 12/F Fok Cheong Building 1044 King's Road (CN)			
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)			
A61K 31/37	EN E-1860410	2025 11 26	4132277
(86) US21025811	2021 04 05	2021785289	
(73) Mong, Michael, Grapevine, Texas 76051, 3131 Wintergreen Terrace (US)			
(73) Tran, Bao, Saratoga, California 95071-0068, c/o Tran & Associates P.O. Box 68 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS			
(30) US 2020 04 05 202063005439 P			
(72) Mong, Michael, Grapevine, Texas 76051, 3131 Wintergreen Terrace (US)			
(72) Tran, Bao, Saratoga, California 95071-0068, c/o Tran & Associates P.O. Box 68 (US)			
A61K 31/404	EN E-1860411	2025 11 26	4208443
(86) IN21050851	2021 09 03	2021863852	
(73) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg (IN)			
(54) HDAC-HEMMER FÜR IDIOPATHISCHE LUNGENFIBROSE UND ANDERE ENTZÜNDLICHE LUNGENERKRANKUNGEN			
(30) IN 2020 09 05 202011038497			
(72) CHANDRASEKHAR, Srivari, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) S MAINKAR, Prathama, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) RAJI REDDY, Chada, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) RAMAKRISHNA, Sistla, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) SAI BALAGI, Andugulapati, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) MADHUSUDANA, Kuncha, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) MOHAN VENKATA SUBBARAO, Muppidi, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
(72) SATYA KRISHNA, Tirunavalli, Telangana Hyderabad 500007 (IN)			
A61K 31/444	EN E-1860412	2025 11 26	3154545
(86) US15035859	2015 06 15	2015809513	
(73) Alto Neuroscience, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 450 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHWERER DEPRESSIVER STÖRUNG (MDD)			
(30) US 2014 06 16 201462012880 P			
(72) JOHE, Karl, K., Sunny Isles, FL 33160, 500 Bayview Drive Unit 1030 (US)			
A61K 31/451	EN E-1860413	2025 11 26	4199928
(86) US21046591	2021 08 19	2021766793	
(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)			
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE			
(30) US 2020 08 19 202063067786 P			
(72) BELACHEW, Shibeshih, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) CAHIR-MCFARLAND, Ellen, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) SHAO, Zhaohui, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) TSAI, Hui-Hsin, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) WEI, Ru, Cambridge, MA 02142 (US)			
A61K 31/4985	EN E-1860414	2025 11 26	3781261
(86) TR19050144	2019 03 08	2019836965	
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)			
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DPP-4-INHIBITOR			
(30) TR 2018 04 17 201805452			
(72) TURKUYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)			
(72) ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)			
(72) ERKAY, Cagil, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)			
A61K 31/506	EN E-1860415	2025 11 26	4428136
(86)	2019 11 11	2024175622	
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)			
(54) VERBESSERTER SYNTHESVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN			
(30) US 2018 11 14 201862760995 P			
(72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse (BE)			
(72) MATCHA, Kiran, 2340 Beerse (BE)			
(72) HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse (BE)			
(72) MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse (BE)			
(72) GALA, Dinesh, Raritan, 08869 (US)			

A61K 31/519 **EN E-1860416** 2025 11 26 **4335511**
(86) 2012 04 30 2023206770

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE TRAIL-GENINDUKTION DURCH NORMALE UND TUMORZELLEN ALS ANTIKREBSTHERAPIE
(30) US 2011 04 29 201161480743 P
(72) EL-DEIRY, Wafik, Philadelphia 19010 (US)
(72) ALLEN, Joshua E., New Haven 06511 (US)
(72) WU, Gen Sheng, Troy 48098 (US)

A61K 31/519 **EN E-1860417** 2025 11 26 **4397376**
(86) 2010 10 15 2024175377

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KOMBINATION MIT EINEM MEK-HEMMER UND EINEM B-RAF-HEMMER
(30) US 2009 10 16 25221309 P
(72) DUMBLE, Melissa, Collegeville, 19426 (US)
(72) KUMAR, Rakesh, Collegeville, 19426 (US)
(72) LAQUERRE, Sylvie, Collegeville, 19426 (US)
(72) LEBOWITZ, Peter, Collegeville, 19426 (US)

A61K 31/69 **EN E-1860418** 2025 11 26 **4144354**
(86) 2012 08 30 2022201696

(73) Trustees of Tufts College, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue (US)
(54) FAP-AKTIVIERTE PROTEASOMHEMMER ZUR BEHANDLUNG FESTER TUMORE
(30) US 2011 08 30 201161528824 P
(72) BACHOVCHIN, William, W, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) LAI, Hung-Sen, Andover, MA 01810 (US)
(72) POPLAWSKI, Sarah, E, Boston, MA 02118 (US)

A61K 31/7048 **EN E-1860419** 2025 11 26 **2396005**
(86) EP10051734 2010 02 11 2010703287

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SGLT2 Inhibitor zur Verbesserung der Blutzuckerkontrolle
(30) US 2009 02 13 152318 P
(72) EICKELMANN, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SEMAN, Leo John, Ridgefield, CT 06877, Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc. 900 Ridgebury Road (US)
(72) THOMAS, Leo, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BROEDL, Uli, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GREMPER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/734 **EN E-1860420** 2025 11 26 **4262823**
(86) IB21062041 2021 12 20 2021843775

(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina Km. 26700 (IT)
(54) MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND GELLANGUMMI UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX
(30) IT 2020 12 18 202000031409
(30) IT 2020 12 18 202000031421
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM) (IT)

A61K 35/17 **EN E-1860421** 2025 11 26 **4329780**
(86) IL22050443 2022 04 29 2022727501

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN RAS-ABGELEITETE WIEDERKEHRENDE NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON
(30) IL 2021 04 29 28281421
(30) US 2021 07 19 202163223114 P
(72) PERI, Aviyah, 7610002 Rehovot (IL)
(72) GREENSTEIN, Erez, 7610002 Rehovot (IL)
(72) ALON, Michal, 7610002 Rehovot (IL)

A61K 35/30 **EN E-1860422** 2025 11 26 **3609511**
(86) US18027552 2018 04 13 2018784499

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) PERSONALISIERTES 3D-NEURONALES KULTURSYSTEM ZUR ERZEUGUNG MENSCHLICHER OLIGODENDROZYTEN UND ZUM STUDIUM DER MYELINISIERUNG IN VITRO
(30) US 2017 04 13 201762485251 P
(72) MARTON, Rebecca, Stanford, CA 94305, 233 Ayrshire Farm Lane Apt. 205 (US)
(72) PASCA, Sergiu, P., Palo Alto, CA 94304, 201 Charles Marx Way (US)

A61K 35/74 **EN E-1860423** 2025 11 26 **4076482**
(86) US20065693 2020 12 17 2020900957

(73) Persephone Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, Jlabs 3210 Merryfield Row (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM MODULIEREN VON DARM-MIKROFLORA-POPULATIONEN, ZUM VERBESSERN DER WIRKSAMKEIT VON ARZNEIMITTELN UND ZUM BEHADELN VON KREBS
(30) US 2019 12 20 201962951673 P
(72) CULLER, Stephanie J., San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) HASELBECK, Robert J., San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) VAN DIEN, Stephen, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) SWAMINATHAN, Anandh, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) SATO, Hirokazu, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)

A61K 35/744 **EN E-1860424** 2025 11 26 **3634445**
(86) IB18054086 2018 06 07 2018735404

(73) Proge Farm S.r.l., 28100 Novara NO, Largo Guido Donegani 4 (IT)
(54) KOMBINATIONS- UND TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN UND METALL- UND/ODER HALBMETALLOXIDEN
(30) IT 2017 06 07 201700062260
(72) MALFA, Patrizia, 28100 Novara NO, c/o Proge Farm S.R.L. Largo Guido Donegani 4 (IT)
(72) DONDI, Giancarla, 28100 Novara NO, c/o Proge Farm S.R.L. Largo Guido Donegani 4 (IT)
(72) COLOMBO, Giovanni Battista, 20060 Cassina de' Pecchi MI, Via Michelangelo Buonarroti 19 (IT)

A61K 35/745 **EN E-1860425** 2025 11 26 **3393485**
(86) EP16082190 2016 12 21 2016826726

(73) SYNBALANCE SRL, 21040 Origgio (VA), Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2015 12 22 UB20159330
(72) MALANCHIN, Rosella, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L. Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(72) PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L. Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(72) BOCCARUSSO, Marco, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L. Via Celeste Milani 24/26 (IT)

A61K 35/745 **EN E-1860426** 2025 11 26 **3979830**
(86) US20035976 2020 06 03 2020818162

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH NEKROTISIERENDE ENTEROKOLITIS VERURSACHTEN NEUROLOGISCHEN ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 06 03 201962856704 P
(72) BESNER, Gail E., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) BAILEY, Michael, Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven, Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

A61K 36/23 **EN E-1860427** 2025 11 26 **4125980**
(86) IB21052490 2021 03 25 2021715336

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARUM CARVI- UND ROSMARINUS-OFFICINALIS-EXTRAKTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 03 26 202063000402 P
(72) MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) BRUN, Cecilia, 27100 Val De Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)
(72) VAN DEN HEUVEL, Antonius P., J., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SERRANO, Jose, 27100 Val De Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)

A61K 36/8968 **EN E-1860428** 2025 11 26 **4066848**
(86) CN2010101945 2020 07 14 2020924142

(73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)
(54) HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUS FORSYTHIA SUSPENSIA UND ASTRAGALUS MEMBRANACEUS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2020 03 12 202010168799
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) GONG, Leilei, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) ZHANG, Yu, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) WANG, Xiaomin, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)

A61K 38/00 **EN E-1860429** 2025 11 26 **3609519**
(86) US18027049 2018 04 11 2018785010

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) Bromberg, Jonathan, Baltimore, MD 21210, 830 West University Parkway (US)
(73) Piao, Wenji, Catonsville, MD 21228, 6209 Ethel Avenue (US)
(73) Xiong, Yanbao, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND KREBS
(30) US 2017 04 11 201762484029 P
(72) BROMBERG, Jonathan, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(72) PIAO, Wenji, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(72) XIONG, Yanbao, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)

A61K 38/10 **EN E-1860430** 2025 11 26 **4190344**
(86) CN21108508 2021 07 26 2021850015

(73) Wuhan Yicheng Biotechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, R & D Building B1 Zones B, C And D Wuhan National Biological Industry Base Project No. 666, Gaoxin Avenue East-Lake Development Zone (CN)
(54) VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGEN
(30) CN 2020 07 26 202010726801
(72) XIA, Xianmin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LI, Chaoxing, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GAO, Jie, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) KUANG, Xiuli, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

A61K 38/16 **EN E-1860431** 2025 11 26 **3694535**
(86) US18055203 2018 10 10 2018865690

(73) Elanco US Inc., Greenfield, IN 46140, 2500 Innovation Way (US)
(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(54) VARIANTEN DES PORZINEN G-CSF UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2017 10 11 201762570877 P
(72) CANNING, Peter Connor, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KNUDSEN, Nickolas, La Jolla California 92037, c/o Ambrx Inc. 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) RASHID, Md Harunur, La Jolla California 92037, c/o Ambrx Inc. 10975 North Torrey Pines Road (US)

A61K 38/16 **EN E-1860432** 2025 11 26 **3965795**
(86) CN19085892 2019 05 07 2019927905

(73) Frontier Biotechnologies Inc., Jiangning, Nanjing 211122, No.7 Building, No.5 Qiande Road Science Park (CN)
(54) STABILE ALBUVIRTIDZUSAMMENSETZUNGEN
(72) LU, Rongjian, Nanjing 211122 (CN)
(72) MIN, Wenjie, Nanjing 211122 (CN)

A61K 38/17 **EN E-1860433** 2025 11 26 **4146244**
(86) US21030422 2021 05 03 2021727690

(73) BioAegis Therapeutics Inc., Morristown, NJ 07960-2700, 6 East Cove Lane (US)
(73) Strandberg, Timo E., 00100 Helsinki, Museokatu 29 A (FI)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELSOLIN ZUR BEHANDLUNG VON GEBRECHLICHKEIT
(30) US 2020 05 04 202063019482 P
(72) STOSSEL, Thomas P., Morristown, New Jersey 07960-2700 (US)
(72) STRANDBERG, Timo E., 00100 Helsinki (FI)

A61K 38/17 **EN E-1860434** 2025 11 26 **4168034**
(86) SG20050344 2020 06 22 2020737632

(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., Singapore 228208, 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(54) REKOMBINANTES ALPHA-A-CRYSTALLIN UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208 (SG)
(72) LIN, Ting-Long, Singapore 228208 (SG)

A61K 38/18 **EN E-1860435** 2025 11 26 **4041281**
(86) US20053884 2020 10 02 2020793900

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON GDF15 ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMETABOLISCHEM SYNDROM UND ANDERE KRANKHEITEN
(30) US 2019 10 04 201962910661 P
(72) ELLISON, Murielle Marie V., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5 -A (US)
(72) HALE, Clarence H., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) LUO, Xin, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) STOLINA, Marina, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)

A61K 38/26 **EN E-1860436** 2025 11 26 **3727426**
(86) US18065663 2018 12 14 2018830618

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) INCRETIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 21 201762608613 P
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) GUO, Lili, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 38/48 **EN E-1860437** 2025 11 26 **4026532**
(86) 2017 05 26 2021211390

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) NEUROTOXIN-FORMULIERUNG MITTELS TRYPTOPHAN ODER TYROSINE STABILISIERT
(30) WO 2016 05 27 PCT/EP2016/062085
(72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala (SE)
(72) FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala (SE)
(72) STAHL, Ulf, 75324 Uppsala (SE)
(72) GURELL, Ann, 113 35 Stockholm (SE)
(72) AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar (SE)
(72) EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala (SE)
(72) PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala (SE)

A61K 39/12 **EN E-1860438** 2025 11 26 **4319803**
(86) IB22053285 2022 04 07 2022716525

(73) Vaxthera SAS, Medellin, Cra. 64 B N° 49 A 30 (CO)
(54) MOSAIKPROTEINHALTIGE CORONAVIRUS-IMPSTOFF
(30) US 2021 04 08 202163172495 P
(30) US 2021 10 27 202163263131 P
(30) US 2022 01 20 202263301417 P
(72) OSORIO, Jorge E., Mount Horeb, Wisconsin 53572 (US)

A61K 39/395 **EN E-1860439** 2025 11 26 **3548085**
(86) EP17001406 2017 12 05 2017829598

(73) OGD2 Pharma, 44100 Nantes, 3, chemin du Pressoir Chênaie (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut de Cancérologie de l'Ouest, 49055 Angers Cedex 02, 15, rue André Boquel (FR)
(54) VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN O-ACETYLIERTES GD2-GANGLIOSID ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN POTENTIALS VON ARZNEIMITTELN
(30) EP 2016 12 05 16002576
(72) BIRKLE, Stéphane, 44100 Nantes, 14bis Rue Metzinger (FR)
(72) FLEURENCE, Julien, Orvault 44700, c/o Prof. Joël Fleurence 11 Rue des Hortensias (FR)
(72) FARAJ, Sébastien, 44300 Nantes, 1 Square des Jardins de Longchamps (FR)
(72) LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, 56 Avenue Marc Dufour (CH)
(72) COCHONNEAU, Denis, 44220 Coueron, 37 Rue de l'Islette (FR)
(72) TERME, Mickaël, 44800 Saint-Herblain, 68 bis, Rue des Maures (FR)
(72) ASSOULINE, Brigitte, 92400 Courbevoie, 12 Rue de Sébastopol (FR)

A61K 39/395 **EN E-1860440** 2025 11 26 **4267184**
(86) EP21086689 2021 12 20 2021844228

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) INTERLEUKIN 5 BINDENDEN PROTEIN-DOSIERUNGSREGELN
(30) US 2020 12 22 202063128922 P
(30) US 2021 05 25 202163192854 P
(30) US 2021 07 09 202163220182 P
(30) US 2021 12 03 202163285513 P
(72) AUSTIN, Daren J, Brentford Middlesex TW8 9GS (GB)
(72) BIRD, Nicholas P, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY (GB)
(72) MONCK, Myrna A, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) POULIQUEN, Isabelle J, Brentford Middlesex TW8 9GS (GB)
(72) SHUMAN, Melissa A, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

A61K 40/42 **EN E-1860441** 2025 11 26 **3478073**
(86) US17039953 2017 06 29 2017821238

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN MIT CHIMÄREM POLIOVIRUS
(30) US 2016 06 29 201662356012 P
(72) NAIR, Smitta, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(72) BROWN, Michael, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(72) BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, 5133 Corbett Ridge Road (US)
(72) GROMEIER, Mathias, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)

A61K 47/44	EN E-1860442	2025 11 26	4126057
(86) EP21058295	2021 03 30	2021715606	
(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FREIWILLIGER AKZEPTANZ			
(30) EP 2020 03 31 20167444			
(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, Seidenweberstr. 7 (DE)			
(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51377 Leverkusen, Schleiermacherstraße 13 (DE)			
(72) SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, Seeweg 24 (DE)			
(72) MANGOLD-GEHRING, Sandra, 42657 Solingen, Lacher Str. 105 (DE)			
(72) BÖGEL, Annette, 42799 Leichlingen, Kaltenberg 19 (DE)			
(72) POMMER, Brigitte, 42929 Wermelskirchen, Wöllersberg 12 (DE)			
A61K 47/68	EN E-1860443	2025 11 26	3768324
(86) EP19057101	2019 03 21	2019711136	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER AKTIVITÄT INNATER LYMPHOIDER ZELLEN, ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE			
(30) EP 2018 03 22 18305319			
(72) UGOLINI, Sophie, 13288 Marseille Cedex 09, Aix Marseille Université - INSERM - CNRS Campus de Luminy Case 906 (FR)			
(72) QUATRINI, Linda, 13288 Marseille - Cedex 09, Centre d'Immunologie de Marseille - LUMINY (CIML) U1104 163 avenue de Luminy - Case 906 (FR)			
A61K 49/04	EN E-1860444	2025 11 26	4021513
(86) US20047439	2020 08 21	2020768170	
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)			
(54) MEHRARMIGE RÖNTGENDICHTE POLYMERE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2019 08 28 201962892808 P			
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland St NE (US)			
(72) KOLSTE, Kolbein K., Boxboro, Massachusetts 01719, 39 Joyce Lane (US)			
(72) DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis, Minnesota 55408, 3515 Emerson Ave S. Unit 3 (US)			
A61K 51/04	EN E-1860445	2025 11 26	3813888
(86) EP19066799	2019 06 25	2019732668	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)			
(54) RADIOAKTIV MARKIERTER CANNABINOIDREZEPTOR-2-LIGAND			
(30) EP 2018 06 27 18180154			
(72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, c/o ETH Zuerich Raemistrasse 101 (CH)			
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) KRETZ, Julian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) MURI, Dieter, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) HAIDER WAHAUIB, Ahmed, 8092 Zuerich, c/o ETH Zuerich Raemistrasse 101 (CH)			
A61L 2/18	EN E-1860446	2025 11 26	4081288
(86) US20065228	2020 12 16	2020842385	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)			
(54) DESINFIZIERENDE SPRITZENSPITZE			
(30) US 2019 12 23 201962952830 P			
(30) US 2020 12 14 202017120529			
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, NJ 08889, 5 Blackberry Ln. (US)			
A61L 9/12	EN E-1860447	2025 11 26	3914304
(86) AU20050048	2020 01 24	2020744806	
(73) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Cremorne VIC 3121, 80 Stephenson Street (AU)			
(54) NASALE VORRICHTUNGEN			
(30) AU 2019 01 25 2019900241			
(72) PEPPER, Elizabeth Jane, Brunswick, Victoria 3056, 52 Cassels Road (AU)			
(72) JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, 17 Smart Street (AU)			
(72) ARMISTEAD, Justin Robert, The Basin, Victoria 3154, 11 Millleara Street (AU)			
(72) HARTLEY, Toby James, Ferntree Gulley, Victoria 3156, 31 Hancock Drive (AU)			
A61L 9/20	EN E-1860448	2025 11 26	4243886
(86) EP21078533	2021 10 14	2021791385	
(73) GAMMA PULSE SAS, 91400 Orsay, 9 Rue Alexander Fleming (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON RAUMLUFT IN EINER INNENUMGEBUNG			
(30) FR 2020 10 14 2010524			
(72) CHOI, Peter, 91120 Palaiseau (FR)			

A61L 15/22	EN E-1860449	2025 11 26	4005607
(86)	2021 11 30	2021211426	
(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)			
(54) ANTIROLLFILM			
(30) US 2020 11 30 202063119354 P			
(30) TW 2021 11 15 110142436			
(72) CHANG, Wei-Hong, Yunlin (TW)			
(72) CHEN, Ching-Mei, Tainan City (TW)			
(72) CHEN, Grace H., Hsinchu County (TW)			
(72) SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City (TW)			
(72) WANG, Yuchi, New Taipei City (TW)			
(72) YANG, Ming-Chia, Hsinchu County (TW)			
(72) LIN, Li-Hsin, Hsinchu County (TW)			
(72) CHEN, Sen-Lu, Miaoli County (TW)			
(72) LEE, Yi-Hsuan, Taipei City (TW)			
(72) LIN, Jian-Wei, Tainan City (TW)			
(72) SU, Liang-Cheng, Kaohsiung City (TW)			

A61L 15/46	EN E-1860450	2025 11 26	4577254
(86) GB24051086	2024 04 25	2024725239	
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)			
(54) WUNDVERBAND			
(30) US 2023 04 26 202363498311 P			
(30) GB 2023 06 30 202310054			
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) GASKELL, Beth, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) EADE, Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) GRIFFITHS, Emma, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) JELLIAMAN, Louise, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			
(72) FORBES, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)			

A61L 26/00	EN E-1860451	2025 11 26	3965837
(86) EP20062647	2020 05 07	2020722614	
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)			
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)			
(54) NEUARTIGE HYDROGELGERÜSTE AUF POLYSACCHARIDBASIS ZUR WUNDBEHANDLUNG			
(30) EP 2019 05 07 19305581			
(72) ZHANG, Chi, Singapore 570266, Blk 266, 03-140 Bishan Street 24 (SG)			
(72) HONG, Shiqi, Singapore 138667, 11 Biopolis Way 05-06 (SG)			
(72) GOKHALE, Rajeev, Singapore 279654, 33 Mount Sinai Rise, 2208 (SG)			
(72) EE, Pui Lai Rachel, Singapore 117543, c/o National University of Singapore 18 Science Drive 4 S4-03-04 (SG)			
(72) NG, Jian Yao, Singapore 117543, c/o National University of Singapore 18 Science Drive 4, S4-03-04 (SG)			

A61L 27/22	EN E-1860452	2025 11 26	3682912
(86)	2013 08 14	2020154337	
(73) AMSilk GmbH, 82061 Neuried, Anna-Sigmund-Straße 1-3 (DE)			
(54) VERWENDUNG VON SELBSTANORDNENDEN POLYPEPTIDEN ALS GEWEBEHAFTSTOFFE			
(30) US 2012 08 17 201261684607 P			
(72) LEIMER, Axel, 60529 Frankfurt/Main, Deidesheimerstr. 13 (DE)			
(72) RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, Ganghoferstr. 15 b 2 (DE)			
(72) MAKSIMOVIKJ, Nathalie, 80639 München, Seidlhofstr. 11 (DE)			

A61L 27/34	EN E-1860453	2025 11 26	3496772
(86) EP17070249	2017 08 09	2017749731	
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS			
(30) EP 2016 08 09 16001766			
(72) MCBURNEY, Denzell, Moate Co. Westmeath, 6 Killeagh Park Castledaly (IE)			
(72) KELLY, Ronald John, Oranmore Co. Galway, 64 Renville Village (IE)			
(72) TIERNEY, Morgan, Tullamore Co. Offaly, Derryneavy Pulbugh (IE)			

A61L 27/34	EN E-1860454	2025 11 26	3952935
(86) US20027773	2020 04 10	2020788207	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)			
(54) BIOMIMETISCHES GERÜST FÜR PERIPHERE NERVENVERLETZUNGEN			
(30) US 2019 04 11 201962832681 P			
(72) TUSZYNSKI, Mark, H., La Jolla, CA 92093 (US)			
(72) KOFFLER, Yacov, La Jolla, CA 92093 (US)			
(72) LAZAROVITS, Isac, La Jolla, CA 92093 (US)			

A61M 1/00 **EN E-1860455** 2025 11 26 **3893954**
(86) EP19084609 2019 12 11 2019829010

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessele Road (GB)
(54) VERÄNDERUNG VON THERAPIEVORRICHTUNGEN ODER WUNDVERBÄNDEN IN DER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE
(30) GB 2018 12 14 201820388
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessele Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1860456** 2025 11 26 **4138944**
(86) EP21060655 2021 04 23 2021721489

(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, P.O. Box 81 101 Hessele Road (GB)
(54) DOPPELMODUS-UNTERDRUCKQUELLENBETRIEB ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2020 04 23 202005928
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew P.O. Box 81, 101 Hessele Road (GB)
(72) ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew P.O. Box 81, 101 Hessele Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1860457** 2025 11 26 **4196189**
(86) IB21057141 2021 08 04 2021755569

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON ÜBERSpannungen NACH EINEM OKKLUSIONSBEREICH
(30) US 2020 08 14 202063065699 P
(72) BAXTER, Vincent A., Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) DYK, David, Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) YALAMANCHILI, Satish, Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) GORDON, Raphael, Lake Forest, CA 92630 (US)

A61M 1/00 **EN E-1860458** 2025 11 26 **4257159**
(86) 2013 10 22 2023189654

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MOBILER WAGEN EINES ABFALLSAMMELSYSTEMS
(30) US 2012 10 24 201261717793 P
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) HENNIGES, Bruce, Galesburg, MI 49053 (US)
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444 (US)

A61M 1/00 **EN E-1860459** 2025 11 26 **4368835**
(86) 2018 03 14 2024167241

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) EINWEG-PUMPENKAMMER FÜR EINE INFUSIONSPUMPE
(30) US 2017 04 06 201715481264
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61M 1/16 **EN E-1860460** 2025 11 26 **4232116**
(86) EP21079152 2021 10 21 2021794172

(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025108
(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Frédéric, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860461** 2025 11 26 **4232115**
(86) EP21079151 2021 10 21 2021794171

(73) VANTIVE HEALTH GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) VANTIVE US HEALTHCARE LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) MOBILES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025102
(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Frédéric, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860462** 2025 11 26 **4232113**
(86) EP21079149 2021 10 21 2021794169

(73) VANTIVE HEALTH GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) VANTIVE US HEALTHCARE LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) MOBILES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025099
(72) WHITE, James, Grayslake, IL-60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Frédéric, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860463** 2025 11 26 **4426368**
(86) EP22078290 2022 10 11 2022802085

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) IT 2021 11 04 202100028082
(72) FORSAL, Innas, 21445 Malmö (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860464** 2025 11 26 **4005611**
(86) JP20028429 2020 07 22 2020844930

(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DIALYSEGERÄT
(30) JP 2019 07 22 2019134512
(72) KOKUBO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kozue, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hirosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)

A61M 1/28 **DE E-1860465** 2025 11 26 **3624871**
(86) EP18062802 2018 05 16 2018728539

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) PERITONEALDIALYSEGERÄT
(30) DE 2017 05 16 102017110577
(72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, An der Linde 9 (DE)
(72) WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, Chopinweg 12 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1860466** 2025 11 26 **3843807**
(86) EP19072870 2019 08 27 2019762340

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENTRÄGER FÜR DIE AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSEBEHANDLUNG
(30) EP 2018 08 28 18465567
(72) MUSCA, Gheorghe, Bucharest, Sos. Mihai Bravu nr. 75-83 Bl. C17, Ap.17 (RO)
(72) POPESCU, Ariana, Bucharest, Aleea Apostol, Margarit nr. 2 Bl. 107, Ap. 63 (RO)

A61M 1/28 **EN E-1860467** 2025 11 26 **4199986**
(86) US21045919 2021 08 13 2021766312
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) LUFTBETRIEBENES PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT AUFBLASBAREN BLASEN
(30) IN 2020 08 18 202041035526
(72) VENKATACHALAPATHY, Narendar, Bangalore 560048 Karnataka (IN)

A61M 1/34 **DE E-1860468** 2025 11 26 **3934711**
(86) EP20055605 2020 03 04 2020710450
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) EXTRAKORPORALES BLUTLEITUNGSSYSTEM UND BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 03 06 102019105655
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, Gartenstraße 2 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1860469** 2025 11 26 **4031204**
(86) EP19074603 2019 09 16 2019769778
(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HALBAUTOMATISCHE SICHERHEITSPRÜFUNGEN IN HLMS
(72) SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, Romanstrasse 19 (DE)
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher-Str. 8 (DE)

A61M 3/02 **EN E-1860470** 2025 11 26 **3851135**
(86) 2017 07 07 2021161727
(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) KÖRPERHÖHLENSPÜLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 08 201662359897 P
(72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, Innisfree Curradish Road Castlebar (IE)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATESI, Donald V., Wauconda, IL 60084, 583 Meadowview Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Leeds, LS18 4SA, 11 Abbey Court, Horsforth (GB)
(72) GLENNON, Mary L., Evanston, IL 60201, 1720 Maple Avenue Apartment 2120 (US)
(72) BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32 N6W8, Hollyfield Cottage Clonincurragh Mountrath (IE)
(72) KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, Oakfield Lodge Oakfield Clonlara (IE)
(72) CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, Painstown Donadea (IE)
(72) CULLUM, Malford E., Grayslake, IL 60030, 140 Wicks Street (US)

A61M 5/00 **EN E-1860471** 2025 11 26 **3849635**
(86) US19048756 2019 08 29 2019860423
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) UNIVERSELLE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STIFTINJEKTOREN
(30) US 2018 09 12 201862730506 P
(30) US 2018 10 17 201862746855 P
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, 163 Algonquin Trail (US)
(72) GARTNER, Jeremy, Wyckoff, New Jersey 07481, 456 W Main Street (US)
(72) PONCE DE LEON, Philip, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, c/o Becton, Dickinson and Company 1 Becton Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1860472** 2025 11 26 **4420701**
(86) 2015 04 17 2024187489
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive MC 110 (US)
(54) MEHRZWECK-BLUTKONTROLL-SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG
(30) US 2014 04 18 201461981223 P
(30) US 2014 04 18 201461981312 P
(30) US 2014 11 10 201462077760 P
(72) HARDING, Weston, Lehi, 84034 (US)
(72) BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, 84124 (US)
(72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088 (US)
(72) CLUFF, Ken, Saratoga Springs, 84045 (US)
(72) TRAINER, Lawrence, Murray, 84107 (US)
(72) BORNHOFT, Stephen, Sandy, 84070 (US)
(72) MA, Yiping, Layton, 84040 (US)
(72) WHITAKER, Weston, Riverton, 84065 (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, 84025 (US)

A61M 5/142 **EN E-1860473** 2025 11 26 **4041127**
(86) US20054980 2020 10 09 2020807927
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 10 201962913549 P
(72) SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

A61M 5/162 **EN E-1860474** 2025 11 26 **4142829**
(86) US21029919 2021 04 29 2021797857
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) KANALSYSTEM IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AKTIVKOHLE ADSORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON PHENOLSTABILISIERUNGSMITTEL AUS EINER INSULINFORMULIERUNG
(30) US 2020 04 30 202063018401 P
(72) MAINZ, Emilie, Morristown, New Jersey 07960 (US)
(72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897 (US)

A61M 5/178 **EN E-1860475** 2025 11 26 **4311565**
(86) 2022 07 26 2022186887
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASSPRITZENZYLLINDER MIT ERHÖHTER FLANSCHBRUCHFESTIGKEIT
(72) Oberhänsli, Roman, 9000 St. Gallen (CH)
(72) Plapp, Michael, 9322 Amriswil (CH)
(72) Lehner, Raphael, 9053 Teufen (CH)

A61M 5/19 **EN E-1860476** 2025 11 26 **4419158**
(86) US22047373 2022 10 21 2022803439
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN
(30) US 2021 10 22 202163270906 P
(72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019 (US)
(72) BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Maharashtra, Kalyan West 421301 (IN)
(72) SHAIKH, Junaid Mohammed, Limbayat, Gujarat, Surat 395002 (IN)
(72) GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) HERNANDEZ, Joseph, Rutland, Massachusetts 01543 (US)
(72) WATSON, Christopher, Lincoln, Massachusetts 01773 (US)
(72) CREEGAN, Jennie, Minneapolis, Minnesota 55419 (US)
(72) KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts 01720 (US)

A61M 5/20 **EN E-1860477** 2025 11 26 **3695864**
(86) 2014 03 10 2020150601
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313833978
(72) OLSON, Lorin, Scotts Valley, CA 95066, 1230 Mount Herman Road (US)
(72) VOJAN, Vaclav, 322300 Plzen, Sokolovska 137 (CZ)
(72) PFRANG, Juergen E., 93183 Kallmuenz, Josef-Miller Str. 7 (DE)
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, 1122 Division Street (US)
(72) WANG, Jingli, San Jose, CA 95129, 6102 Rainbow Drive (US)
(72) FOLEY, Nicholas, Edinburgh, EH5 3RB, 6 Afton Place (GB)
(72) ZHAO, Mingqi, San Jose, CA 95129, 1304 Payette Court (US)
(72) TASHJIAN, Paul, Phoenixville, PA 19460, 1396 Nathan Hale Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1860478** 2025 11 26 **4101484**
(86) 2021 06 10 2021178697
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLER
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern (CH)
(72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen (CH)

A61M 5/24 **EN E-1860479** 2025 11 26 **3484551**
(86) EP17067507 2017 07 12 2017749374
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE
(30) EP 2016 07 14 16179487
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, Nettelbeckstraße 18 (DE)
(72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, Valentin-Senger-Str. 19 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1860480** 2025 11 26 **3856292**
(86) EP19076187 2019 09 27 2019779850
(73) Owen Mumford Ltd, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)
(54) SICHERHEITSSPRITZE
(30) GB 2018 09 28 201815824
(72) SHABUDIN, Tahir, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)

A61M 5/315	EN E-1860481	2025 11 26	3781238
(86) EP19060198	2019 04 18	2019718377	
(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)			
(54) STOSSDÄMPFER FÜR EINSPRITZVORRICHTUNGEN			
(30) EP 2018 04 19 18305479			
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)			
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
(72) WILSON, Robbie, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
(72) KEMP, Thomas, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
(72) TIMMIS, William, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
(72) LABAT-ROCHCCOUSTE, Andrew, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)			
A61M 11/00	EN E-1860482	2025 11 26	4023275
(86) JP20030150	2020 08 06	2020857683	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) ZERSTÄUBUNGSFLÜSSIGKEIT			
(30) JP 2019 08 30 2019158150			
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
A61M 11/00	EN E-1860483	2025 11 26	4023274
(86) JP20030155	2020 08 06	2020856003	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) DAMPFINHALATOR OHNE ERWÄRMUNG			
(30) JP 2019 08 30 2019158166			
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)			
A61M 11/00	EN E-1860484	2025 11 26	4294484
(86) IB22051253	2022 02 11	2022708225	
(73) Foresti, Ruben, 43125 Parma, Via Campanella 8 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER VORBESTIMMTEN MENGE EINER VERBINDUNG			
(30) IT 2021 02 16 202100003521			
(72) FORESTI, Ruben, 43125 Parma (IT)			
(72) ROSSI, Stefano, 46023 Gonzaga (Mantova) (IT)			
(72) MACALUSO, Claudio, 43121 Parma (IT)			
(72) MIRAGOLI, Michele, 26100 Cremona (IT)			
(72) COLOMBO, Paolo, 43125 Parma (IT)			
(72) SELLERI, Stefano, 40138 Bologna (IT)			
(72) CATALUCCI, Daniele, 20090 Segrate (Milano) (IT)			
A61M 11/00	EN E-1860485	2025 11 26	3768361
(86) EP19056844	2019 03 19	2019710437	
(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRÜHDÜSE FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG			
(30) US 2018 03 21 201862646193 P			
(30) EP 2018 03 21 18163039			
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)			
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)			
A61M 11/04	EN E-1860486	2025 11 26	4094794
(86)	2019 07 23	2022185732	
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) LUFTSTROMVERWALTUNG FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG			
(30) US 2018 07 23 201862702320 P			
(72) Atkins, Ariel, Washington, DC 20004 (US)			
(72) Bowen, Adam, Washington, DC 20004 (US)			
(72) Christensen, Steven, Washington, DC 20004 (US)			
(72) Hatton, Nicholas J., Washington, DC 20004 (US)			
(72) Leon Duque, Esteban, Washington, DC 20004 (US)			
(72) Monsees, James, Washington, DC 20004 (US)			
(72) Rosser, Christopher J., Washington, DC 20004 (US)			
(72) Stratton, Andrew J., Washington, DC 20004 (US)			
A61M 15/00	EN E-1860487	2025 11 26	4382154
(86)	2022 12 05	2022211525	
(73) Uimei Srls, 24060 Tavernola Bergamasca (BG), Via Pero 4 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER VORBESTIMMTEN MENGE EINER VERBINDUNG AN EINEN PATIENTEN			
(72) FORESTI, Ruben, 43125 PARMA (IT)			

A61M 15/00	EN E-1860488	2025 11 26	4146309
(86) CN21092347	2021 05 08	2021800518	
(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 334, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)			
(54) GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR SCHÄTZUNG DER INHALIERDOSIS EINER PERSON			
(30) US 2020 05 08 202063021688 P			
(72) HSU, Yu-chung, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
(72) LIN, Chien-hua, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
(72) TSENG, Hsin-hua, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
(72) CHANG, Yi-shou, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
(72) WU, Jo-ling, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
(72) LIN, Hui-ling, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)			
A61M 15/00	EN E-1860489	2025 11 26	3349830
(86) GB16052738	2016 09 06	2016766035	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM LUFTSTROM			
(30) GB 2015 09 16 201516439			
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) TRAN, My-Linh, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A61M 16/00	EN E-1860490	2025 11 26	3939640
(86)	2011 08 12	2021175518	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) GERÄT			
(30) US 2010 08 13 37336110 P			
(72) NIGHTINGALE, Christopher, Earl, 2013 Auckland (NZ)			
(72) KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/00	EN E-1860491	2025 11 26	4366807
(86) EP22069206	2022 07 08	2022744460	
(73) Physio-Assist, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, 31 Parc du Golf CS 90519 (FR)			
(54) KRANKENHAUSVORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIALEN LUFT			
(30) EP 2021 07 09 21305962			
(72) MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3 (FR)			
A61M 16/04	EN E-1860492	2025 11 26	4126149
(86) US21024840	2021 03 30	2021781121	
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)			
(54) EXPANDIERBARER ENDOTRACHEALTUBUS			
(30) US 2020 03 30 202063001868 P			
(72) VAIDYANATHAN, Mahesh, Chicago, Illinois 60618, 3719 N Oakley Avenue (US)			
A61M 16/06	EN E-1860493	2025 11 26	4218874
(86)	2010 12 22	2023151808	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)			
(54) SCHNITTSTELLE			
(30) US 2009 12 23 28954409 P			
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 16/06	EN E-1860494	2025 11 26	4028096
(86) AU20050944	2020 09 08	2020864139	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) AU 2019 09 10 2019903362			
(30) US 2020 01 16 202062961901 P			
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			

A61M 16/06 **EN E-1860495** 2025 11 26 **4045120**
(86) NZ20050126 2020 10 14 2020875958

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) US 2019 10 14 201962914923 P
(72) FINDLAY, Kane Logan, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka Ferdinand, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HEFFERNAN, Stephen Francis, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIN, Yi-Jen, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1860496** 2025 11 26 **4161621**
(86) AU21050586 2021 06 09 2021822617

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 06 09 2020901894
(30) AU 2020 10 26 2020903878
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1860497** 2025 11 26 **4185357**
(86) AU21050786 2021 07 22 2021845160

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERSTELLBARE POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR
(30) AU 2020 07 22 2020902538
(72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1860498** 2025 11 26 **4204047**
(86) TR21050860 2021 08 26 2021862235

(73) Istanbul Üniversitesi Rektörlüğü, 34452 Istanbul, Beyazıt/Faith (TR)
(54) INTRANASALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2020 08 26 202013497
(72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Fatih/Istanbul (TR)

A61M 16/10 **EN E-1860499** 2025 11 26 **4045122**
(86) AU20051098 2020 10 13 2020876574

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CHARAKTERISIERUNGSSYSTEME FÜR DIE ATEMTERAPIE
(30) US 2019 10 14 201962914656 P
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **EN E-1860500** 2025 11 26 **4225411**
(86) AU21051176 2021 10 08 2021876768

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER MIT FLEXIBLEM RAHMEN FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 10 09 2020903663
(72) SHORT, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1860501** 2025 11 26 **4267226**
(86) AU21051557 2021 12 23 2021908162

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT DURCHFLUSSREGULIERENDER ENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 12 23 202063129913 P
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1860502** 2025 11 26 **3964254**
(86) 2015 04 27 2021193960

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) INTRAVASKULÄRE EINFÜHRVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 04 28 201461985330 P
(30) US 2015 04 24 201514695607
(72) GRAY, Brian C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) LE, Tung T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) OIEN, Andrew, Irvine, CA 92614 (US)
(72) TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LE, Thanh Huy, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BOWES, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SARAVIA, Maria L., Irvine, CA 92614 (US)
(72) TRINH, Uy D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) RAFI, Hamid, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FROMOVICH ROSENBERG, Alejandro J., Irvine, CA 92614 (US)

A61M 25/00 **EN E-1860503** 2025 11 26 **4272798**
(86) CN22071231 2022 01 11 2022748818

(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(54) KATHETER MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(30) CN 2021 02 05 202110164311
(72) LIN, Heng, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIU, Y Yunyun, Shanghai 201318 (CN)
(72) WANG, Yiqun Bruce, Shanghai 201318 (CN)
(72) LUO, Xueli, Shanghai 201318 (CN)

A61M 25/02 **DE E-1860504** 2025 11 26 **3866901**
(86) EP19071686 2019 08 13 2019755865

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) FIXIERVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KATHETERANORDNUNG AN EINEM PATIENTEN
(30) DE 2018 10 17 102018217784
(72) WIEGEL, Heinz, 36211 Alheim, Fünftannenweg 9 (DE)

A61M 25/10 **EN E-1860505** 2025 11 26 **3950039**
(86) 2021 07 28 2021188147

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) VERBESSERTE BALLONVERBINDUNG FÜR BALLONFÜHRUNGSKATHETER UNTER MINIMIERUNG DER AUSSENPROFILE
(30) US 2020 07 29 202016942699
(72) CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD (IE)

A61M 39/00 **DE E-1860506** 2025 11 26 **3522973**
(86) EP17075525 2017 10 06 2017780417

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KONNEKTOR FÜR EIN EINE FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDES MEDIZINISCHES PACKMITTEL
(30) DE 2016 10 08 102016012059
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, Haingrabenweg 5 (DE)
(72) SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, Unterdorfstraße 36A (DE)

A61M 39/02 **EN E-1860507** 2025 11 26 **4333958**
(86) US22027582 2022 05 04 2022799467

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SYSTEM MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE
(30) US 2021 05 07 202117314990
(72) DREYFUSS, Peter, Naples, Florida 34108 (US)
(72) KEMP, Zachary A., Naples, Florida 34108 (US)
(72) ADAMSON, Tim E., Naples, Florida 34108 (US)
(72) GALLIZZI, Michael, Naples, Florida 34108 (US)
(72) JENSEN, Wade K., Naples, Florida 34108 (US)
(72) KARNES, G. Joshua, Naples, Florida 34108 (US)
(72) NOBLE, Shane J., Naples, Florida 34108 (US)

A61M 39/06 **EN E-1860508** 2025 11 26 **3595765**
(86) US18020202 2018 02 28 2018710696

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN
(30) US 2017 03 13 201762470617 P
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon, Haryana 122001, G104 Bestech Parkview SP Next, Sector 67 (IN)
(72) BHATNAGAR, Mayank, Delhi 110095, 255-C, J And K Pocket, Dilshard Garden (IN)
(72) TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, 912/1 South Civil Line (IN)
(72) NAYAK, Poornachandra, Karnataka 576112, 2-68 Arbi House Herabri Post Karkala Taluk Udupi District (IN)
(72) CHABRA, Anshul, Delhi 110018, DG-2/35-A Vikasपुरi (IN)

A61M 39/08 **EN E-1860509** 2025 11 26 **3621685**
(86) US18031455 2018 05 07 2018726688
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH, KANÜLE UND EINFÜHRNADEL
(30) US 2017 05 08 201762503274 P
(72) CHIU, Chia-Hung, Pasadena, CA 91105, 121 Arlington Dr Apt 4 (US)
(72) WANG, Hsifu, Northridge, CA 91325, 18132 Sunburst Street (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca, K., Culver City, CA 90230, 11117 Wagner Street (US)

A61N 1/04 **EN E-1860510** 2025 11 26 **4552686**
(86) 2024 02 06 2025165834
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) SCHALTBARE WANDLERANORDNUNG MIT ANISOTROPER MATERIALSCHICHT
(30) US 2023 02 06 202363443585 P
(30) US 2023 06 27 202363523491 P
(30) US 2023 12 29 202363615891 P
(30) US 2024 02 05 202418432933
(72) HALAVEE, Noa, 6329420 Tel Aviv (IL)
(72) MARSAULT, Boaz, 3190500 Haifa (IL)
(72) YAACOBBI, Elie, 3190500 Haifa (IL)
(72) BAR-TAL, Golan, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHANY, Nitzan, 3190500 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 3190500 Haifa (IL)
(72) GOLOM, Dmitry, 3190500 Haifa (IL)

A61N 1/05 **FR E-1860511** 2025 11 26 **4297845**
(86) EP22051234 2022 01 20 2022702201
(73) NEXT NEUROTECH, 30000 Nimes, La Station - Parc Scientifique G. Besse 442 Rue Georges Besse (FR)
(54) MEHRKONTAKTSONDE FÜR INTRAZEREBRALE FUNKTIONELLE ERFORSCHUNG
(30) FR 2021 01 27 2100760
(72) VALORGE, Yoann, 39700 RANCHOT (FR)
(72) MOUREAUX, Christophe, 25000 BESANÇON (FR)
(72) DAVID, Sébastien, 25000 BESANÇON (FR)

A61N 1/05 **EN E-1860512** 2025 11 26 **3976165**
(86) US20031020 2020 05 01 2020818750
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2019 06 03 201962856535 P
(72) CARLSON, Matthew L., Rochester, Minnesota 55902-1556, 5351 Scenic View Drive SW (US)

A61N 1/05 **EN E-1860513** 2025 11 26 **4282463**
(86) JP22001367 2022 01 17 2022752527
(73) Epsilon Medical Inc., Tokyo 103-0024, 8-6, Nihonbashi-kobunacho Chuo-ku (JP)
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS ODER ZUR STIMULATION DER NERVENGEWEBEAKTIVITÄT
(30) JP 2021 02 09 2021018995
(72) MATSUMARU, Yuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577 (JP)

A61N 1/32 **EN E-1860514** 2025 11 26 **3681590**
(86) IB18056932 2018 09 11 2018783573
(73) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, Via Monteverdi 86 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DER HAUTREGENERATION
(30) IT 2017 09 11 201700101375
(72) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, Via Monteverdi 86 (IT)

A61N 1/32 **EN E-1860515** 2025 11 26 **3700621**
(86) US18057115 2018 10 23 2018800411
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2017 10 23 201762575681 P
(30) US 2018 10 22 201816166957
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, 12727 Homestead Drive (US)
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, 1102 Hillock Street NW (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1860516** 2025 11 26 **4003490**
(86) US20039296 2020 06 24 2020843940
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) KAPAZITIVER SPANNUNGSMULTIPLIKATOR ZUR EINSTELLBAREN STEUERUNG WÄHREND EINES STIMULATIONSIMPULSES
(30) US 2019 07 23 201916520052
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, 821 Warwick Blvd. (US)
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Drive (US)
(72) RADE, Gavin L., Dallas, TX 75248, 6115 Yellow Rock Trail (US)

A61N 1/36 **EN E-1860517** 2025 11 26 **4371606**
(86) JP23013288 2023 03 30 2023716756
(73) Techno Link Co., Ltd., Niigata-shi, Niigata 956-0804, 30-15, Ogishima 2-chome Akiha-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION
(30) JP 2022 10 05 2022160826
(72) KOBAYASHI, Tatsuyuki, Niigata-shi, Niigata 956-0804 (JP)

A61N 1/365 **EN E-1860518** 2025 11 26 **4426421**
(86) IB22059820 2022 10 13 2022797858
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) POSTVENTRIKULÄRES ATRIALES AUSBLENDEN IN EINEM KARDIALEN GERÄT
(30) US 2021 11 01 202163274323 P
(30) US 2022 09 27 202217935885
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ESCALANTE, Keelia M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SAIKIN, Aaron M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN E-1860519** 2025 11 26 **4225144**
(86) US21053998 2021 10 07 2021801360
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HERZSCHLAGKLASSIFIZIERUNG ZUR VERMEIDUNG DER SCHOCKABGABE WÄHREND VENTRIKULÄRE REPOLARISATION
(30) US 2020 10 08 202063089152 P
(72) ALLAVATAM, Venugopal, Saratoga, California 95070 (US)
(72) SPEAKMAN, Benjamin, Eagan, Minnesota 55122 (US)
(72) EBERLE, LeAnne M., Mahtomedi, Minnesota 55115 (US)

A61N 1/39 **EN E-1860520** 2025 11 26 **4438104**
(86) 2021 12 16 2024194045
(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(54) BATTERIEVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 18 202063127459 P
(30) US 2021 10 21 202117507225
(72) APPERSON, Ryan W., Redmond, 98052 (US)
(72) RUTZER, Mark, Redmond, 98052 (US)
(72) NORDNESS, Rockland W., Redmond, 98052 (US)
(72) EDMONSON, Kristina, Redmond, 98052 (US)
(72) BARTLETT, Chad, Redmond, 98052 (US)

A61N 5/00 **EN E-1860521** 2025 11 26 **4166191**
(86) CN21097627 2021 06 01 2021821198
(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS DAFÜR
(30) CN 2020 06 11 202010528551
(72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/06 **EN E-1860522** 2025 11 26 **4169573**
(86) JP21022112 2021 06 10 2021826580
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSKOSMETIKVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 19 2020106043
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUJIWARA, Chigusa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIGITANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1860523** 2025 11 26 **3586920**
(86) 2018 06 29 2018180987
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, Älgvägen 5 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1860524** 2025 11 26 **3700628**
(86) EP18077929 2018 10 12 2018786325
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN MEHRBLATTKOLLIMATIONSSYSTEMS
(30) US 2017 10 26 201715794198
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, Ailiahde 11 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, Poutakuja 1 M (FI)
(72) KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, Mickelsinkuja 11 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1860525** 2025 11 26 **3941576**
(86) IB20051444 2020 02 20 2020709334
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) DOSIMETRISCHE PROJEKTION EINER KOLLIMATORGEOMETRIE
(30) US 2019 03 20 201916359562
(72) IKONEN, Timo, Espoo (FI)
(72) BOYLAN, Christopher, Helsinki (FI)
(72) HARJU, Ari, Espoo (FI)
(72) HILTUNEN, Petri, Espoo (FI)
(72) KAUPPINEN, Juha, Espoo (FI)
(72) KOKKONEN, Petri, Helsinki (FI)
(72) PETAJA, Viljo, Espoo (FI)
(72) RUSANEN, Marko T., Espoo (FI)
(72) SILJAMAKI, Sami P., Vantaa (FI)
(72) TORSTI, Tuomas E., Helsinki (FI)
(72) KUUSELA, Esa, Espoo (FI)
(72) KARJALAINEN, Antti, Edinburgh (GB)

A61N 5/10 **EN E-1860526** 2025 11 26 **4146336**
(86) IB21053895 2021 05 07 2021728987
(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS
(30) IT 2020 05 08 202000010387
(72) PINTO, Rosanna, 01027 Montefiascone (Treviso) (IT)
(72) MARINO, Carmela, 00196 Roma (IT)
(72) TANORI, Mirella, 00196 Roma (IT)
(72) MANCUSO, Mariateresa, 00196 Roma (IT)
(72) CASCIATI, Arianna, 00196 Roma (IT)
(72) MERLA, Caterina, 00196 Roma (IT)
(72) ZAMBOTTI, Alessandro, 00196 Roma (IT)

A61N 5/10 **EN E-1860527** 2025 11 26 **4228749**
(86) US21055108 2021 10 14 2021806890
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) MAGNETORESISTIVE LINEARE POSITIONSDETEKTION IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2020 10 16 202017072042
(72) LANDRITH, Garrett, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) ISKANDAR, Moussa, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) WEITZEL, Michael, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) MCWILLIAMS, Chris, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1860528** 2025 11 26 **4304710**
(86) US22018031 2022 02 25 2022710866
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way M/S E-339 (US)
(54) SRS-KONTURIERTER MEHRBLATTKOLLIMATOR MIT MEHREREN BLÄTTERN
(30) US 2021 03 08 202117195492
(72) HANNIBAL, Ross B, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) BATURIN, Paul, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) SCHAAL, David, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1860529** 2025 11 26 **4144411**
(86) CN21088672 2021 04 21 2021821473
(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON STRAHLUNGSPARAMETERN
(30) CN 2020 06 08 202010510248
(72) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1860530** 2025 11 26 **4230261**
(86) 2023 02 17 2023157203
(73) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, Box 7593 (SE)
(54) DOSISVOLUMENHISTOGRAMOPTIMIERUNG AUF DER BASIS VON QUANTILER REGRESSION
(30) US 2022 02 18 202217651679
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm (SE)
(72) NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm (SE)

A61P 19/00 **EN E-1860531** 2025 11 26 **4041388**
(86) GB20052530 2020 10 09 2020793101
(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PROSTANGLANDIN-EP4 REZEPTORANTAGONISTENVERBINDUNGEN
(30) GB 2019 10 09 201914585
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) WHITEHURST, Benjamin, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

A61P 25/08 **EN E-1860532** 2025 11 26 **4337632**
(86) GB22051200 2022 05 11 2022724858
(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) RESORCINOLDERIVAT ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2021 05 12 202106786
(72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) OSBORNE, James Daniel, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden CB10 1XL (GB)
(72) SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10 1XL (GB)

A61P 35/00 **EN E-1860533** 2025 11 26 **4045150**
(86) EP20079226 2020 10 16 2020793633
(73) Enterome S.A., 75011 Paris, 94/96 Avenue Ledru-Rollin (FR)
(54) IMMUNOGENE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEBENNIERENKREBS
(30) EP 2019 10 16 19306351
(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, 8 Rue du Cas Rouge Hainaut (FR)
(72) FAGERBERG, Jan, 75012 Paris, 102 Quai de la Râpée (FR)

A61Q 19/00 **EN E-1860534** 2025 11 26 **3813954**
(86) EP19067229 2019 06 27 2019734389
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GESÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN FETTSÄUREKETTENTENSID, EINEM POLYOL UND MINDESTENS EINEM SILIKONÖL
(30) FR 2018 06 28 1855860
(72) SIRICHANDRA, Caroline, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) BRUNOU, Anne, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) WAHLER, Arno, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A62B 7/02 **DE E-1860535** 2025 11 26 **3503976**
(86) EP17064273 2017 06 12 2017731509
(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHUTZANZUGSANORDNUNG, SCHUTZANZUGSEINHEIT UND ATEMSCHUTZEINHEIT
(30) DE 2016 08 26 102016216117
(72) OVERKAMP, Andre, 37434 Obernfeld, Gartenstrasse 2 (DE)
(72) LÖSCHNER, Jens, 37120 Bovenden, Schlehdornweg 7 (DE)
(72) HAGNER, Karola, 21337 Lüneburg, Johannes Gutenbergstrasse 5D (DE)
(72) HESSE, Friedrich, 29574 Ebstorf, Koppelring 33 (DE)
(72) HEMMER, Susanne, 01900 Bretnig-Hauswalde, Am Gemeindebusch 18 (DE)
(72) BRÄUER, Horst, 01900 Bretnig-Hauswalde, Am Gemeindebusch 18 (DE)

A62B 18/02 **EN E-1860536** 2025 11 26 **3600569**
(86) US18025435 2018 03 30 2018775711
(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG
(30) US 2017 03 31 201762480011 P
(72) MCCOY, Theresa M., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) GORDON, Alice S., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) HISATA, Suzuko, Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) GU, JaeHun, Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) MELLETT, Alyssa G., Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) PALERMO, Philip D., Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)

A62B 23/02 **EN E-1860537** 2025 11 26 **4292670**
(86) 2023 06 09 2023178511
(73) Idee Innovative Srl, 20141 Milano, Via Muzio Attendolo, 5 (IT)
(54) FILTER-GESICHTSMASKEN TYP FFP2 MIT ZWEI SCHICHTEN
(30) IT 2022 06 13 202200012464
(72) MARZORATI, Paolo, 20141 Milano (IT)
(72) CIPRIANI, Gianfranco, 38068 ROVERETO (TN) (IT)

A62C 35/68 **EN E-1860538** 2025 11 26 **3597273**
(86) 2012 06 28 2019175708
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) TROCKENSPRINKLERANLAGEN
(30) US 2011 06 28 201161501959 P
(72) RINGER, Yoram, Providence Rhode Island 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) SILVA, Jr., Manuel R, Cranston Rhode Island 02921, 74 Chicory Lane (US)
(72) COLETTA, George B, West Warwick Rhode Island 02893, 34 Noble Street (US)
(72) LEDUC, Roger H, Pascoag Rhode Island 02859, 41 Broad Street (US)
(72) WEED, Sean D, Warwick Rhode Island 02889, 814 West Shore Road (US)

A62C 99/00 **DE E-1860539** 2025 11 26 **3795219**
(86) 2020 09 23 2020197754
(73) AISCO Firetrainer GmbH, 79232 March, Grünstrasse 18 (DE)
(54) FEUERLÖSCHÜBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEUERLÖSCHÜBUNG UND VERWENDUNG EINER ORTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 23 102019125525
(72) STREUBEL, Gunter, 79098 Freiburg, Salzstrasse 26 (DE)
(72) PANGRAZI, Paolo, 79098 Freiburg, Universitätstrasse 6 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1860540** 2025 11 26 **4088786**
(86) KR21000161 2021 01 07 2021738584
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VARIABLES TRAININGSGERÄT
(30) KR 2020 01 07 20200002230
(72) KANG, Won Seok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Se Young, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) ROH, Jeong Joon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A63B 22/06 **EN E-1860541** 2025 11 26 **4427822**
(86) 2024 03 06 2024161631
(73) Life Fitness, LLC, Franklin Park, IL 60131, 10601 W. Belmont Ave (US)
(54) EINGABEMODULE FÜR ÜBUNGSGERÄTE
(30) US 2023 03 06 202363450247 P
(30) US 2024 03 04 202418594531
(72) Joseph, Gregory A., Streamwood, 60107 (US)
(72) Rickert, Warren A., Glen Ellyn, 60137 (US)
(72) Zhao, Ellen, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Stokes, Ian W., Carbondale, 81623 (US)

A63B 41/02 **EN E-1860542** 2025 11 26 **4299146**
(86) 2023 07 03 2023183108
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(54) SPORTBALL MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 07 01 202217856302
(72) DIBENEDETTO, Christian Walter, North Plains, OR 97133 (US)
(72) MUNSON, Ian Michael, Portland, OR 97217 (US)
(72) MANNIE, Barry Grant, Portland, OR 97214 (US)
(72) TOMLINSON, Scott, Portland, OR 97210 (US)

A63B 53/04 **EN E-1860543** 2025 11 26 **4210844**
(86) US21050340 2021 09 14 2021867839
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT GITTERN
(30) US 2020 09 14 202063078257 P
(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) WOODWARD, Alex, G., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) HENRICKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 53/14 **EN E-1860544** 2025 11 26 **4380701**
(86) EP21078324 2021 10 13 2021798955
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GRIFFES EINER SPORTAUSRÜSTUNG
(30) US 2021 08 05 202163229895 P
(72) RYAN, Padhraig, Kilkenny, R95T8K6 Keatingstown (IE)
(72) CAVILL, Gregory, Pinehurst, North Carolina 28374 (US)
(72) HOLLAND, Sara, Southern Pines, North Carolina 28387 (US)
(72) LEDFORD, James, Pinehurst, North Carolina 28374 (US)

A63B 69/02 **EN E-1860545** 2025 11 26 **4274665**
(86) US22011613 2022 01 07 2022737170
(73) FSCFP Corporation, New York, NY 10116, 421 8th Ave., 7789 (US)
(54) STRUKTUREN FÜR SPORTFECHTEN
(30) US 2021 01 07 202117143348
(72) BARDAKH, Konstantin, New York, New York 10116 (US)

A63C 5/04 **FR E-1860546** 2025 11 26 **4309751**
(86) 2023 07 13 2023185413
(73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)
(54) ALPINSKI MIT VERBESSERTER SEITENLINIE
(30) FR 2022 07 20 2207412
(72) DUTAUT, Jean-Luc, 73490 La Ravoire (FR)
(72) BILLON, Pierre, 38430 Saint Jean de Moirans (FR)
(72) BAILLY, Romain, 38500 Coublevie (FR)

A63C 5/06 **EN E-1860547** 2025 11 26 **3560562**
(86) JP16088206 2016 12 21 2016924656
(73) Nexam Inc., Tokyo 108-0023, 5-25 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GRIFF FÜR SNOWBOARD MIT GRIFF UND MIT GRIFF AUSGESTATTETES SNOWBOARD MIT DIESEM GRIFF
(72) ONOGUCHI, Kohichi, Tokyo 108-0023, c/o Nexam Inc. 5-25 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)

A63C 11/22 **EN E-1860548** 2025 11 26 **4406626**
(86) 2023 09 28 2023200332
(73) Black Diamond Equipment Ltd., Salt Lake City, 2084 E. 3900 Street South (US)
(54) STOCKGRIFF
(30) US 2022 09 30 202263412203 P
(30) US 2023 09 26 202318373069
(72) Peterson, Kenneth, Sandy, 84094 (US)
(72) Davis, Lucy, Salt Lake City, 84115 (US)
(72) Cohen, Jonathan, Salt Lake City, 84106 (US)
(72) Wade, Brennan, Sandy, 84094 (US)

A63F 9/06 **EN E-1860549** 2025 11 26 **4326409**
(86) IB22053655 2022 04 19 2022725295
(73) Forlini Davide Carpenteria Metallica, 29027 Podenzano (PC), Via Formaleoni n. 28 (IT)
(54) SPIELMARKE FÜR BRETTSPIELE
(30) IT 2021 04 19 202100009860
(72) FORLINI, Diego, 29027 Podenzano (PC) (IT)

A63F 13/70 **EN E-1860550** 2025 11 26 **3881915**
(86) 2013 09 20 2021171360
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINI-SPIELS
(30) US 2012 09 28 201213631740
(72) WATSON, Brian Michael Christopher, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) MIURA, Victor Octav Suba, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) STINE, Jacob P, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) CARDELL, Nicholas J, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63G 3/00 **DE E-1860551** 2025 11 26 **4344758**
(86) 2020 07 30 2024152148
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE WASSERFAHRGESCHÄFT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRGESCHÄFTS
(30) DE 2019 11 15 102019130956
(72) Burger, Günter, 79183 Waldkirch (DE)

A63G 7/00 **DE E-1860552** 2025 11 26 **4373596**
(86) EP22066986 2022 06 22 2022737815
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) VERGNÜGUNGSPARK-FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE ACHTERBAHN
(30) DE 2021 07 19 102021118616
(72) HAASCH, Tobias, 79183 Waldkirch (DE)

A63G 31/16 **EN E-1860553** 2025 11 26 **4475971**
(86) IB23051091 2023 02 08 2023719455
(73) Arkinematics Ltd., Ag. Trimithias, Nicosia, 2671, Korinthou Str. 33 (CY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSIMULATION
(30) US 2022 02 09 202263308421 P
(72) HAJICHRISTOU, Louis, 2671 Nicosia (CY)
(72) GREGORIADES, Michael, 1015 Nicosia (CY)

A63H 33/08 **DE E-1860554** 2025 11 26 **4452434**
(86) EP22087606 2022 12 22 2022844100
(73) Holz, Florian, 47877 Willich, Iltisweg 3 (DE)
(54) SPIELZEUG-BAUSTEINSATZ
(30) DE 2021 12 23 102021134579
(72) Holz, Florian, 47877 Willich, Iltisweg 3 (DE)

B01D 3/42 **EN E-1860555** 2025 11 26 **4482596**
(86) US23062523 2023 02 14 2023710623
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REKTIFIKATIONSKOLONNE
(30) US 2022 02 23 202217678360
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) LIANG, Shuang, Houston, TX 77059 (US)
(72) MING, Zhangyong, Shanghai 201507 (CN)
(72) BAUSA, Juergen, 51515 Kürten (DE)

B01D 9/00 **EN E-1860556** 2025 11 26 **4491253**
(86) 2024 03 06 2024161638
(73) Shaanxi Jiahe Phytochem Co., Ltd., Xi'an Shanxi 710000, A-6th floor, No.66 Jinye 1st Road High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FLAVOKAWAIN UND KAVALACTON
(30) CN 2023 07 11 202310845986
(72) Xiao, Hong, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wang, Xiaoying, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Zhang, Yu, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wang, Chunde, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Dang, Beilei, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Ji, Yu, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wei, Yuanyuan, Xi'an, 710000 (CN)

B01D 11/04 **FR E-1860557** 2025 11 26 **4201498**
(86) 2022 12 19 2022214523
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEGENSTROM-FLÜSSIG-EXTRAKTION IN EINEM SUBMILLIMETERKANAL
(30) FR 2021 12 22 2114216
(72) MAGNALDO, Alastair, 30330 CONNAUX (FR)

B01D 21/28 **EN E-1860558** 2025 11 26 **4334011**
(86) EP22061881 2022 05 03 2022727119
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 ETH Transfer (CH)
(54) AKUSTOFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON PARTIKELN IN EINEM FLUID
(30) EP 2021 05 06 21172430
(72) GERLT, Michael Sebastian, 8006 Zürich (CH)
(72) RUPPEN, Peter, 3930 Visp (CH)
(72) DUAL, Jürg, 8352 Elsau (CH)
(72) PANKE, Sven, 8057 Zürich (CH)

B01D 29/11 **DE E-1860559** 2025 11 26 **4241864**
(86) 2023 03 02 2023159631
(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 09 102022202347
(72) BAUTZ, Marco, 75015 Bretten (DE)
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen (DE)
(72) ROSTOCKI, Jakob, 74248 Ellhofen (DE)

B01D 46/00 **EN E-1860560** 2025 11 26 **3964277**
(86) 2015 07 31 2021197017
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEFALTETES MEDIENPAKET
(30) US 2014 08 01 201462032395 P
(30) US 2015 07 01 201562187484 P
(72) Ouyang, Ming, WOODBURY, 55125 (US)
(72) Risch, Daniel T., BURNSVILLE, 55337 (US)

B01D 46/24 **EN E-1860561** 2025 11 26 **3801828**
(86) US19033238 2019 05 21 2019808501
(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERDREHSICHERUNG FÜR KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSFILTER
(30) US 2018 05 24 201862675978 P
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, 3326 Bradbury Road (US)
(72) MARTIN, Rajath, McFarland, Wisconsin 53558, 5020 Farwell Street, Apt 104 (US)
(72) TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin 53589, 308 Johnson Court (US)
(72) KARTHIKEYAN, Ganesh Ram Ramanujam, Lafayette, Indiana 47906, 320 Brown St. Apt. 618 West (US)

B01D 46/52 **EN E-1860562** 2025 11 26 **3953018**
(86) US20027476 2020 04 09 2020787129
(73) FILTEREASY, LLC, Raleigh, NC 27627, 2100 Lake Dam Road, Suite 37639 (US)
(54) ZUSAMMENLEGBARE LUFTFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2019 04 09 201962831263 P
(72) FRALIN, Joey, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) PERMAN, Fredrik, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) TAGGART, Jeffrey Silver, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) BARRY, Kevin James, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) KHALIFA, Aly, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, NC 27627 (US)

B01D 53/00 **EN E-1860563** 2025 11 26 **4454735**
(86) 2023 09 29 2023200742
(73) Qinhuangdao Glass Industry Research and Design Institute Company Limited, Qinhuangdao, Hebei 066001, NO. 269 Yanshan Street Haigang District (CN)
(73) China National Building Material Group Co., Ltd., Haidian 100036, Building 2, Block B), Guohai Plaza Fuxing Road 17 District Beijing (CN)
(54) RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BRENNSTOFF MIT HOHEM WASSERSTOFFGEHALT
(30) CN 2023 04 28 202310484447
(72) WANG, Jian, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) ZHI, Xiao, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) CHEN, Fu, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) XI, Guoyong, Qinhuangdao, 066001 (CN)

B01D 53/04 **FR E-1860564** 2025 11 26 **4466087**
(86) EP23051275 2023 01 19 2023701424
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO₂ AUS EINEM EINSATZGASSTROM
(30) FR 2022 01 21 2200530
(72) CAO, Jian-Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012 (CN)
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) RAVENTOS, Martin, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) DUBETTIER, Richard, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny sur Marne (FR)

B01D 53/047 **EN E-1860565** 2025 11 26 **3694627**
(86) AU19050860 2019 08 16 2019850622
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) AUF METALLORGANISCHEM GERÜST BASIERENDE WASSERAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) AU 2018 08 16 2018903009
(72) MULET, Xavier, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) KONSTAS, Kristina, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) THORNTON, Aaron, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) HESSELMANN, Matthias, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) HERRMANN, Stefan, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)

B01D 53/14 **EN E-1860566** 2025 11 26 **3762130**
(86) NO18050068 2018 03 09 2018716385
(73) Karbon CCS Global Ltd, 3032 Limassol, Karaiskaki 38 Kanika Alexander Center First floor, Office 113B (CY)
(54) KOHLENSTOFFEINFANGSYSTEM MIT EINER GASTURBINE
(72) BØRSETH, Knut, 3222 Sandefjord, Asnesveien 20 B (NO)
(72) FLEISCHER, Henrik, 0201 Oslo, Postboks 2451 Solli (NO)

B01D 53/94 **EN E-1860567** 2025 11 26 **4522314**
(86) GB24052003 2024 07 30 2024754737
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYSATORSYSTEM
(30) EP 2023 07 31 23188743
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston SG8 5HE (GB)
(72) LEPELT, Rainer, 96257 Redwitz (DE)
(72) MUENCH, Joerg, 96257 Redwitz (DE)
(72) PIRAS, Irene, 96257 Redwitz (DE)
(72) RAJ, Agnes Suganya, Reading RG4 9NH (GB)
(72) ZIESMANN, Martin, 96257 Redwitz (DE)

B01D 53/94 **EN E-1860568** 2025 11 26 **4474047**
(86) JP23007814 2023 03 02 2023766704
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2022 03 09 2022036273
(72) ITO, Masaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860569** 2025 11 26 **3202495**
(86) JP15078070 2015 10 02 2015845638
(73) Cataler Corporation, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, 7800 Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2014 10 02 2014204287
(72) HIRANO, Shusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshinori, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860570** 2025 11 26 **4098360**
(86) JP20045390 2020 12 07 2020919590
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2020 02 21 2020027925
(72) OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) MIURA, Taku, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) TOGASHI, Hiromi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860571** 2025 11 26 **4593991**
(86) GB24052684 2024 10 18 2024794888
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2023 10 18 202363591123 P
(30) EP 2024 02 13 24157289
(72) CORPS, Jack, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) YAMMINE, Elham, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)

B01D 61/14 **EN E-1860572** 2025 11 26 **4139028**
(86) EP21060758 2021 04 23 2021720510
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG
(30) EP 2020 04 23 201711107
(30) EP 2020 04 23 201711118
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, 75, Avenue des Villas (BE)
(72) GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, 186, O. de Kerchove d'Exaerdestraat (BE)
(72) PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, 43, Rue des Briqueteries (BE)
(72) KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, 9351 Russell street (US)

B01D 61/14 **EN E-1860573** 2025 11 26 **4139029**
(86) EP21060756 2021 04 23 2021720757
(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MEMBRANVERSCHMUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON CALCIUM-UND/ODER MAGNESIUMZUSÄTZEN
(30) EP 2020 04 23 201711118
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, 75, Avenue des Villas (BE)
(72) GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, 186, O. de Kerchove d'Exaerdestraat (BE)
(72) KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, 9351 Russell Street (US)
(72) PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, 43, Rue des Briqueteries (BE)

B01D 65/00 **EN E-1860574** 2025 11 26 **4504389**
(86) EP22087451 2022 12 22 2022843325
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TRANSFER VON GEHÄUSEN
(30) EP 2021 12 28 21217971
(72) HIRSSIG, Christian, 72393 Burladingen (DE)
(72) HANNER, Maik, 72411 Bodelshausen (DE)
(72) MARUHN, Pascal, 72393 Burladingen (DE)

B01D 69/08 **EN E-1860575** 2025 11 26 **4185401**
(86) EP21070330 2021 07 21 2021746739
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EINE SPINNANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN MIT DER ANLAGE
(30) EP 2020 07 22 20187259
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten (DE)

B01F 27/74 **EN E-1860576** 2025 11 26 **4292698**
(86) CN22123953 2022 10 09 2022880210
(73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhu East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) LAUFRADANORDNUNG UND MISCHVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 13 202111190681
(72) SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) XU, Yongcheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) BAI, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) JIN, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B01J 4/00 **DE E-1860577** 2025 11 26 **4448156**
(86) EP22086211 2022 12 15 2022840580
(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORAKTIVIEREN UND DOSIEREN EINER AKTINISCH HÄRTBAREN MASSE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 17 102021133731
(72) STUMBECK, Michael, 86949 Windach (DE)
(72) BRENDEL, Martin, 86949 Windach (DE)
(72) OSWALD, Michael, 86949 Windach (DE)
(72) TRONDT, Uwe, 86949 Windach (DE)
(72) SCHLERETH, Maximilian, 86949 Windach (DE)

B01J 19/00 **EN E-1860578** 2025 11 26 **4364838**
(86) CN22092970 2022 05 16 2022831472
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, No.218, Yan'an 3 Rd, Shinan District (CN)
(54) MIKROREAKTOR
(30) CN 2021 07 02 202110751886
(72) FENG, Junjie, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) ZHU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) LIU, Yujia, Qingdao, Shandong 266071 (CN)

B01J 19/00 **EN E-1860579** 2025 11 26 **4140576**
(86) CN21088301 2021 04 20 2021793247
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHAOLEFIN
(30) CN 2020 04 20 202010309605
(72) SU, Shuo, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHENG, Xin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Bing, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) DUAN, Qinghua, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YAO, Jiayao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Zuoxin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TANG, Xiaojin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Tao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Ying, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

B01J 20/286 **EN E-1860580** 2025 11 26 **3585514**
(86) EP18053816 2018 02 15 2018706693
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTIKÖRPERN
(30) GB 2017 02 27 201703116
(72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Björkgatan 30 (SE)
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Björkgatan 30 (SE)
(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Björkgatan 30 (SE)
(72) BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Björkgatan 30 (SE)

B01J 20/34 **EN E-1860581** 2025 11 26 **3528941**
(86) US17057667 2017 10 20 2017808625
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SORPTIONSSTRUKTUREN MIT WIDERSTANDSHEIZUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 21 201662410934 P
(72) GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted Post New York 14870, 120 Weston Lane (US)
(72) PATIL, Mallanagouda Dyamanagouda, Corning New York 14830, 11811 Lower Drive (US)
(72) PIEROTTI, Kim Doreen, Painted Post New York 14870, 9214 Victory Highway (US)

B01J 29/76 **EN E-1860582** 2025 11 26 **3795246**
(86) JP19019648 2019 05 17 2019803702
(73) Tokyo Roki Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 05 17 2018095467
(30) JP 2018 09 21 2018177792
(72) MORI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, c/o TOKYO ROKI CO., LTD., 12-3, Nakamachidai 3- chome, Tsuzuki-ku (JP)

B01L 3/00 **DE E-1860583** 2025 11 26 **4056272**
(86) 2021 03 11 2021162090
(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIEDERHALTEN VON JEWEILIGEN MEMBRANELEMENTEN IN JEWEILIGEN VERTIEFUNGEN EINER MULTI-WELL-PLATTE
(72) HUTH, Bianca, 23560 Lübeck (DE)
(72) AUER, Patrick, 23560 Lübeck (DE)
(72) ROSENSTOCK, Philip, 23560 Lübeck (DE)

B01L 3/00 **EN E-1860584** 2025 11 26 **3999238**
(86) US20042104 2020 07 15 2020841491
(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) ASSAY-VORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -REAGENZIE
(30) US 2019 07 16 201962874828 P
(30) US 2019 12 30 201962954961 P
(72) KRIVOV, Gary I., Rockville, Maryland 20850, 501 Hungerford Drive 239 (US)
(72) ZIMMERMAN, Cecilia, Clarksburg, Maryland 20871, 26308 Forest Vista Drive (US)
(72) VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, Maryland 20878, 15508 Owens Glen Terrace (US)
(72) KOVACS, Sandor, Middletown, Delaware 19709, 4 Augustine Blvd. (US)
(72) LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St. Clair, Pennsylvania 15241, 2541 Edgewood Drive (US)
(72) TABAKIN, Leo, Germantown, Maryland 20854, 20617 Hazelnut Court (US)
(72) WILLOUGHBY, Jon, Gaithersburg, Maryland 20878, 572 Chestertown Street (US)
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, 15612 Thistlebridge Drive (US)
(72) CLINTON, Charles M., Clarksburg, Maryland 20871, 12622 Blue Sky Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1860585** 2025 11 26 **4045188**
(86) US20055947 2020 10 16 2020877284
(73) Qatch Technologies, Durham, North Carolina 27701, 701 W Main Street Chesterfield Bldg. Room: 4144 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITMESSUNG RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS
(30) US 2019 10 18 201962923106 P
(72) PARLAK, Zehra, Chapel Hill, North Carolina 27516, 551 Dairy Glen Rd. (US)

B03B 5/10 **EN E-1860586** 2025 11 26 **3837054**
(86) IB19052598 2019 03 29 2019721809
(73) Pulsating Jigs International (Pty) Ltd, 7280 Bredasdorp, 5 Goodshed Street (ZA)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) ZA 2018 08 17 201805502
(72) VERMEULEN, Johannes Jacobus, Swellendam, 14 Delaport Street (ZA)

B04B 5/04 **DE E-1860587** 2025 11 26 **4509215**
(86) 2023 08 14 2023191372
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERDECKEL UND LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERBAUGRUPPE
(72) Classe, Kevin, 38640 Goslar (DE)
(72) Habich, Felix, 37434 Rhumspringe (DE)

B04B 5/04 **DE E-1860588** 2025 11 26 **4509216**
(86) 2023 08 15 2023191560
(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGEN-ROTOR
(72) Classe, Kevin, 38640 Goslar (DE)

B04B 11/02 **EN E-1860589** 2025 11 26 **4299187**
(86) 2022 06 28 2022181536
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN ZUFÜHRGEMISCHES
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG (SE)

B04B 15/06 **DE E-1860590** 2025 11 26 **4472777**
(86) EP23052570 2023 02 02 2023703426
(73) BLUECAT SOLUTIONS GMBH, 95512 Neudrossenfeld, Hornungsreuth 22a (DE)
(54) AUFFANGVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT UND REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT
(30) DE 2022 02 04 102022102705
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld (DE)
(72) FEIST, Frank, Concord, Texas 17042 (US)

B05B 1/14 **EN E-1860591** 2025 11 26 **3641945**
(86) EP18066714 2018 06 22 2018731860
(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VENTIL FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2017 06 22 17177455
(30) US 2017 06 22 201762523574 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

B05B 9/08 **DE E-1860592** 2025 11 26 **4194099**
(86) 2021 12 07 2021212933
(73) iSi GmbH, 1210 Wien, Kürschnergasse 4 (AT)
(54) KAPSELHALTER ZUR AUFNAHME EINER GASKAPSEL
(72) Höfferer, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) Manojlovic, Daniel, 1220 Wien (AT)

B05B 11/00 **EN E-1860593** 2025 11 26 **4052800**
(86) JP20040572 2020 10 29 2020880887
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2019 10 31 2019199251
(72) KAKUTA, Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKATA, Kota, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)

B05B 11/00 **FR E-1860594** 2025 11 26 **4464421**
(86) 2024 05 15 2024176111
(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÄSCHCHEN, EINEM ÄSTHETISCHEN RING UND EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DER ÄSTHETISCHEN HÜLLE
(30) FR 2023 05 17 2304931
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)
(72) PERONNE, Floriane, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)
(72) SAVOYE, Guillaume, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)

B05B 11/10 **EN E-1860595** 2025 11 26 **3896002**
(86) CN20080656 2020 03 23 2020845369
(73) Majesty Holdings Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE GANZKUNSTSTOFFPUMPE
(30) CN 2020 02 21 202010108603
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHU, Maoyong, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHANG, Yonglei, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) LIANG, Jinkao, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)

B05B 12/00 **FR E-1860596** 2025 11 26 **3448636**
(86) FR17051018 2017 04 28 2017725690
(73) Les Companions, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, 14 rue des Châteaux Zone Industrielle de la Pilaterie (FR)
(54) AUTOMAT ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) FR 2016 04 29 1653918
(72) RENNUIT, Antoine, 59290 Wasquehal, 32, rue Georges Brassens (FR)

B05B 13/00 **EN E-1860597** 2025 11 26 **3574815**
(86) 2018 08 06 2018187447
(73) HOBOT TECHNOLOGY INC., Zhubei City 30274, 1F., No. 216, Aikou 2nd Rd., Hsinchu County (TW)
(54) SPRÜHMODUL UND ROBOTER ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) CN 2018 05 29 201810530376
(72) CHAO, Chi Mou, 30274 HSINCHU COUNTY, NO. 9, ALLEY 15, LANE 218, AIKOU 2ND RD., ZHUBEI CITY (TW)

B05C 11/00 **EN E-1860598** 2025 11 26 **4410440**
(86) CN22103124 2022 06 30 2022948617
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSGRÖSSENABWEICHUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Yunfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05C 11/10 **EN E-1860599** 2025 11 26 **4212253**
(86) JP21030526 2021 08 20 2021864135
(73) Chugai Ro Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0046, 6-1 Hirano-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149543
(72) NISHIO Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 541-0046 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1860600** 2025 11 26 **4140603**
(86) 2022 08 19 2022191256
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHWINGUNGSSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE SCHWINGUNGSSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHME SYSTEM
(30) JP 2021 08 27 2021138678
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) SUZUKI, Takanori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1860601** 2025 11 26 **4094744**
(86) CN21104947 2021 07 07 2021920149
(73) Wang, Xiaobing, Hefei, Anhui 230001, Room 2002, Building B No. 1 Hongxing Road Luyang District (CN)
(54) VIBRATIONSMOTOR, RHYTHMUSVORRICHTUNG, RHYTHMUSMATRATZE, RHYTHMUSSOFA UND RHYTHMUSNEIGUNGSVERSTELLER
(30) CN 2021 04 02 202120686972 U
(30) CN 2021 06 04 202121254881 U
(72) WANG, Jicheng, Hefei Anhui 230001 (CN)
(72) WANG, Fuchang, Hefei Anhui 230001 (CN)
(72) WANG, Xiaobing, Anhui 230001 (CN)

B07B 1/28 **EN E-1860602** 2025 11 26 **4342593**
(86) 2017 10 16 2024157439
(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIBRATIONSSIEBUNG
(30) US 2016 10 14 201662408514 P
(30) US 2017 04 21 201762488293 P
(72) COLGROVE, James R., Holland, 14080 (US)
(72) PERESAN, Michael L., Strykersville, 14145 (US)

B07B 1/40 **EN E-1860603** 2025 11 26 **4182151**
(86) IB21055398 2021 06 18 2021733221
(73) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUCHEN AUS GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 07 16 202000017350
(72) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)

B07C 5/36 **EN E-1860604** 2025 11 26 **4074424**
(86) JP20044635 2020 12 01 2020899318
(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2019 12 12 2019224775
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 7/00 **EN E-1860605** 2025 11 26 **4157557**
(86) US21031095 2021 05 06 2021728390
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSOBERFLÄCHE
(30) GB 2020 06 02 202008260
(72) HAMILTON, Sheila, Glenview, 60025 (US)
(72) MITCHELL, Stephen Frank, Glenview, Illinois 60025 (US)

B09B 3/00 **DE E-1860606** 2025 11 26 **3924113**
(86) EP20000035 2020 02 09 2020706086
(73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
(73) Münch, Elke, 55452 Dorsheim, Waldstrasse 14 (DE)
(54) MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN
(30) DE 2019 02 12 102019000987
(72) LUTHE, Gregor, Costa da Caparica 2825 384 (PT)

B21B 1/18 **EN E-1860607** 2025 11 26 **4313436**
(86) IT22050080 2022 04 01 2022720519
(73) Eurolls S.p.A., 33040 Attimis, Via degli Ortolani, 54 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN EINES METALLPRODUKTS
(30) IT 2021 04 01 202100008258
(72) COLOMBO, Mario, 22063 CANTU' (IT)
(72) RAILZ, Renato, 33100 UDINE (IT)

B21D 9/15 **DE E-1860608** 2025 11 26 **4292725**
(86) 2023 06 06 2023177599
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS SOWIE STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2022 06 14 102022114972
(72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach (DE)

B21D 39/04 **DE E-1860609** 2025 11 26 **4144456**
(86) 2022 08 31 2022193216
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCK-HYDRAULIKLEITUNG
(30) DE 2021 09 02 202021104726 U
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) Poth, Hubert, 61169 Friedberg (DE)

B22C 9/04 **EN E-1860610** 2025 11 26 **3862107**
(86) 2021 02 10 2021156412
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REPARATUR VON KERNPOSITIONSMERKMALEN IN GEGOSSENEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 02 10 202016786291
(72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, 50 Vincent Circle (US)
(72) BUSTA, Carl, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 100 Oxbow Drive, Unit B3 (US)
(72) CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT Connecticut 06066, 35 Claire Road (US)

B22D 17/20 **DE E-1860611** 2025 11 26 **4327962**
(86) 2023 08 22 2023020394
(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE EINSTELLUNG DES FORMSPRÜHKOPFES IM DRUCKGUSSVERFAHREN
(30) CZ 2022 08 23 20220348
(72) GRUS, Jakub, 29442 Dobruška (CZ)
(72) MACHUTA, Jiří, 46607 Liberec (CZ)
(72) POKORN, Daniel, 29301 Mladá Boleslav (CZ)
(72) SLABÝ, Jirí, 29501 Mnichovo Hradiste (CZ)

B22D 27/04 **EN E-1860612** 2025 11 26 **4306682**
(86) 2020 10 05 2023212780
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GIESSVERFAHREN FÜR BOGENFÖRMIGE SAMEN
(30) US 2019 10 04 201962911121 P
(30) US 2019 11 15 201962936192 P
(30) US 2020 10 02 202017062031
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, 06259 (US)
(72) BRENNEMAN, Ryan C., Newington, 06111 (US)
(72) WOODARD, Shiela R., South Windsor, 06074 (US)
(72) VERNER, Carl R., Windsor, 06095 (US)

B22D 41/24 **EN E-1860613** 2025 11 26 **4289529**
(86) JP22003331 2022 01 28 2022749625
(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 04 2021016813
(72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) ONOUE, Yudai, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)

B22F 1/102 **EN E-1860614** 2025 11 26 **3928892**
(86) JP20006874 2020 02 20 2020759560
(73) Delta Electronics (Japan), Inc., Tokyo 108-0023, 4-11-25 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) PULVERMAGNETKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 22 2019030756
(72) HANADA, Akio, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) FUJITA, Koichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) ABIKO, Seiichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KOSHIBA, Hisato, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

B22F 10/10 **EN E-1860615** 2025 11 26 **3981528**
(86) 2020 10 08 2020306173
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) LUFTDURCHLÄSSIGE PLATTFORMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) ANTHONY, Tom, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) LAUCOURNET, Richard, 75015 Paris Cedex (FR)
(72) CASTAY, Blandine, 75015 Paris Cedex (FR)

B22F 10/28 **EN E-1860616** 2025 11 26 **3650142**
(86) 2019 10 31 2019206562
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHMELZBADÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 11 09 201862757849 P
(30) US 2019 10 24 201916662621
(72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) Spears, Thomas Graham, West Chester Township OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) Anand, Ajay Kumar, Concord, CA California 94521, 4489 Camstock Court (US)

B23D 59/00 **EN E-1860617** 2025 11 26 **4494811**
(86) JP23006453 2023 02 22 2023770303
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDELEMENT UND SCHNEIDSYSTEM
(30) JP 2022 03 14 2022039471
(72) AIHARA, Shoji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23D 61/14 **EN E-1860618** 2025 11 26 **3986654**
(86) US20042813 2020 07 20 2020843959
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGEBLATT MIT KERAMISCHER DÜNNFILMBESCHICHTUNG
(30) US 2019 07 19 201962876319 P
(30) US 2019 07 25 201962878601 P
(72) DIETZ, Carl, Menomonee Falls, WI 53051, N80 W15890 Rainbow Drive (US)
(72) MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, 4214 W. Hilands Court (US)
(72) GILBERT, Chris, Hartford, WI 53027, 323 Grand Avenue (US)

B23K 9/04 **EN E-1860619** 2025 11 26 **3569342**
(86) 2018 05 17 2018382339
(73) LORTEK S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Arranomendia Kalea 4A (ES)
(73) Addilan Fabricación Aditiva, S.L., 48200 Durango (Bizkaia), C/ Eguzkitza 1 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON TEILEN AUS TI-6AL-4V MITTELS KOAXIALER LICHTBOGENSCHWEISSTECHNOLOGIEN
(72) ALVAREZ MORO, Pedro, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) RODRIGUEZ PEÑA, Nieves, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), LORTEK S.Coop Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) VÁZQUEZ MARTÍNEZ, Lexuri, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), LORTEK S.Coop Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) TABERNERO, Iván, 48200 DURANGO (Bizkaia), ADDILAN FABRICACIÓN ADITIVA, S.L. C/ Eguzkitza 1 (ES)

B23K 9/133 **EN E-1860620** 2025 11 26 **3996864**
(86) US20041432 2020 07 09 2020836609
(73) Elco Enterprises, Inc., Jackson, MI 49201, 5750 Marathon Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER DRAHTELEKTRODE, UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER VERBRAUCHSELEKTRODE
(30) US 2019 07 09 201962871810 P
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, 9700 Myers Road (US)

B23K 9/32 **EN E-1860621** 2025 11 26 **4284586**
(86) US22013983 2022 01 27 2022705933
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROHRSPÜLUNG
(30) US 2021 01 27 202163142088 P
(72) LAYMON, Scott, Houston, TX 77024 (US)
(72) SCHWEIGHARDT, Frederick A., Houston, TX 77024 (US)

B23K 26/00 **EN E-1860622** 2025 11 26 **4176999**
(86) 2022 10 14 2022201650
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LASERKRISTALLISATIONSVORRICHTUNG, LASERKRISTALLISATIONSVORFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, UNTER VERWENDUNG VON DREI FESTKÖRPERLASERN
(30) KR 2021 10 15 20210137355
(72) LEE, Dong-Min, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jang-Hyun, Hwaseong-si (KR)
(72) SO, Byung Soo, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Jaewoo, Suwon-si (KR)
(72) JIN, Donggyu, Hwaseong-si (KR)

B23K 26/03 **EN E-1860623** 2025 11 26 **4415917**
(86) CZ21050109 2021 10 12 2021819329
(73) Hofmeister S.R.O., 32600 Plzen, Mezi ploty 12 (CZ)
(73) České vysoké učené technické v Praze, 16000 Praha 6, Jugoslávských partyzánů 1580/3 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHICHTENTFERNUNG VON GEOMETRISCH KOMPLEXEN KANTEN VON SCHNEIDWERKZEUGEN MITTELS LASERSTRIPPVERFAHREN
(72) KOZMÍN, Pavel, 39701 Písek (CZ)
(72) CERMÁK, Adam, 30100 Plzen (CZ)
(72) SORM, Martin, 32600 Plzen (CZ)
(72) SYROVÁTKA, Simon, 31200 Plzen (CZ)
(72) SYROVÁTKA, Jirí, 31200 Plzen (CZ)
(72) ZEMAN, Pavel, 25087 Vysehorovice (CZ)
(72) PRIMUS, Tomáš, 34401 Domazlice (CZ)

B23K 26/08 **EN E-1860624** 2025 11 26 **3456459**
(86) 2018 09 19 2018195416
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINER PROZESSGASSTRAHLDÜSE UND EINES LASERBEARBEITUNGSSTRAHLS
(30) US 2017 09 19 201715708730
(72) PIZZOLA, Anthony, Coventry, CT Connecticut 06238, 321 Hemlock Point Drive (US)

B23K 26/08 **EN E-1860625** 2025 11 26 **4180167**
(86) 2021 12 14 2022209024
(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER NANOMATERIALSTRUKTUR
(30) LU 2020 12 17 102294
(72) Goodfriend, Nathan, 25241 Dolní Brezany (CZ)
(72) Bulgakov, Alexander V., 25241 Dolní Brezany (CZ)

B23K 26/364 **DE E-1860626** 2025 11 26 **4144475**
(86) 2022 07 06 2022183233
(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) UNIVERSELL EINSETZBARE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLLBRUCHLINIE IN EINEM AUSSTATTUNGSTEIL EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2021 07 30 102021119853
(72) LUTZE, Walter, 07751 Jena (DE)
(72) BODE-MOSIG, Andreas, 07747 Jena (DE)

B23K 26/364 **EN E-1860627** 2025 11 26 **4209302**
(86) JP21015845 2021 04 19 2021863883
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2020 09 04 2020149235
(72) KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) NAKAI, Kota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1860628** 2025 11 26 **4400250**
(86) JP22032343 2022 08 29 2022867237
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE
(30) JP 2021 09 09 2021146945
(30) JP 2021 09 09 2021146965
(72) KAMIYAMA, Takayuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MASHIKO, Yutaka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 37/04 **EN E-1860629** 2025 11 26 **4422822**
(86) GB22052559 2022 10 10 2022789666
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN FERTIGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 10 27 202115430
(72) CARTMELL, Stuart, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)

B23K 37/053 **DE E-1860630** 2025 11 26 **4227038**
(86) 2022 02 15 2022156671
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnetstrasse 111 (CH)
(54) AUFSPANNPLATTE
(72) Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch (DE)
(72) Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) de Rossi, Dominic, 78333 Stockach (DE)

B23P 11/00 **EN E-1860631** 2025 11 26 **3974100**
(86) 2012 09 20 2021199834
(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)
(54) KONSTRUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KEGELFÖRMIGER STRUKTUR
(30) US 2011 09 20 201161537013 P
(72) SMITH, Eric D, Denver, 80221 (US)
(72) TAKATA, Rosalind K, Denver, 80221 (US)
(72) SLOCUM, Alexander H, Denver, 80221 (US)
(72) NAYFEH, Samir A, Denver, 80221 (US)

B23Q 1/01 **DE E-1860632** 2025 11 26 **3946804**
(86) EP19085070 2019 12 13 2019832862
(73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG, PRÄZISIONSAUFLAGER FÜR EINE LINEARSCHIENE UND JUSTIERVERFAHREN
(30) DE 2019 04 04 102019204852
(72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, Margeritenweg 8 (DE)

B23Q 11/00 **EN E-1860633** 2025 11 26 **4126448**
(86) US21024096 2021 03 25 2021774385
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STAUBSAMMLER
(30) US 2020 03 25 202062994308 P
(72) JOHNSON III, Allen, H., Milwaukee, WI 53225, 5280 North Lover Lane Road Apt. 217 (US)
(72) SIMMONS, Daniel, Milwaukee, WI 53202, 1121 North Waverly Place, Apt. 1303 (US)
(72) CRABB, Taylor, Brookfield, WI 53005, 4060 North 135th Street (US)

B23Q 17/22 **EN E-1860634** 2025 11 26 **4375035**
(86) 2020 12 09 2024169103
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) BE 2019 12 18 201905940
(72) Naeyaert, Christophe, 8710 Wielsbeke (BE)

B24B 9/14 **DE E-1860635** 2025 11 26 **4190488**
(86) 2013 04 26 2022216661
(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 12 (CH)
(54) BEARBEITUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE ZENTRIERMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE, WIE OPTISCHE LINSEN
(30) DE 2012 05 22 102012010005
(72) Diehl, Joachim, 35398 Gießen (DE)
(72) Moos, Steffen, 35435 Wettenberg (DE)
(72) Schmidt, Achim, 35633 Lahnu (DE)

B24B 23/02 **DE E-1860636** 2025 11 26 **4103374**
(86) EP21051679 2021 01 26 2021702416
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT DER ADAPTERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 12 102020201737
(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Roemerstr. 8 (DE)
(72) HUEBNER, Markus, 70567 Stuttgart, Vaihingerstrasse 74 (DE)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, Waldenbucher Str. 72 (DE)

B24B 45/00 **DE E-1860637** 2025 11 26 **4469238**
(86) EP22084349 2022 12 05 2022830712
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, EINSATZWERKZEUG MIT EINER WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT EINEM EINSATZWERKZEUG UND EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 01 28 102022200952
(72) QUEBATTE, Laurent, 3930 Visp (CH)

B25B 21/02 **EN E-1860638** 2025 11 26 **4327981**
(86) 2023 07 28 2023188328
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) SCHLAGDREHWERKZEUG, DREHMOMENTSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 08 22 2022132123
(72) NAKAHARA, Masayuki, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)
(72) YAMADA, Soichiro, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)

B25B 23/142 **EN E-1860639** 2025 11 26 **4410485**
(86) 2023 02 01 2023154461
(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, Dubai, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali (AE)
(54) DRAHTHALTER FÜR DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(72) WU, Yen-Ting, 33445 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Ko Han, 407 Taichung (TW)
(72) CHEN, Chia Cheng, Taichung City (TW)
(72) CHAN, Yi Tung, 422 Taichung City (TW)
(72) LEE, ChihChiang, 402 Taichung City (TW)

B25C 1/04 **EN E-1860640** 2025 11 26 **4217149**
(86) US21052420 2021 09 28 2021873642
(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSMITTELEINTREIBWERKZEUG
(30) US 2020 09 28 202063084383 P
(72) MEREDITH, Daryl, York, PA 17402 (US)

B25F 5/00 **EN E-1860641** 2025 11 26 **3831539**
(86) 2020 12 04 2020211872
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ELEKTROWERKZEUGELEMENTEN
(30) HK 2019 12 06 19133288
(72) Todd, RICKY, Rowville, Victoria 3178, Techtronic Industries Australia Pty. Ltd. 21 Kellets Road (AU)

B25F 5/02 **DE E-1860642** 2025 11 26 **3424091**
(86) EP17053872 2017 02 21 2017706250
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 03 02 102016203429
(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, Korber Strasse 7 (DE)

B25G 1/10 **DE E-1860643** 2025 11 26 **4197702**
(86) 2021 12 17 2021215720
(73) Protocols Holding B.V., 5334 LE Veldldriel, De Geerden 16 (NL)
(54) HANDWERKZEUG MIT GRIFF
(72) Limbach, Dominik, 50259 Pulheim (DE)

B25J 9/00 **EN E-1860644** 2025 11 26 **4448226**
(86) JP23038802 2023 10 20 2023809768
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTAUSRICHTUNG UND -MANIPULATION ÜBER MASCHINENLERNBASIERTE STEUERUNG
(30) US 2023 02 07 202318165641
(72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KONG, Chuizheng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 9/16 **EN E-1860645** 2025 11 26 **3381625**
(86) 2018 03 29 2018164964
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017069896
(72) HIRAIDE, Toshinori, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) SHIMODAIRA, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1860646** 2025 11 26 **3381624**
(86) 2018 03 29 2018164963
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017069899
(72) YOKOTA, Masato, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) IYAMA, Masayuki, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1860647** 2025 11 26 **3914424**
(86) US20014848 2020 01 23 2020708314
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE ANPASSUNG DER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE FÜR NEUE AUFGABE MITTELS META-LERNEN AUF BASIS VON META-IMITATIONSLEARNEN UND META-VERSTÄRKUNGSLEARNEN
(30) US 2019 01 23 201962796036 P
(72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAI, Yunfei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOHLHART, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JANG, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINN, Chelsea, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Allan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERZOG, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **DE E-1860648** 2025 11 26 **4131139**
(86) 2021 08 03 2021189252
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Löffler, Nicolas, 79238 Ehrenkirchen (DE)

B25J 15/02 **DE E-1860649** 2025 11 26 **4313519**
(86) EP22057492 2022 03 22 2022718095
(73) FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, Schleyerstrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABARBEITUNG EINER MONTAGEAUFGABE MITTELS EINES ROBOTERS
(30) DE 2021 03 31 102021108201
(72) KILLER, Alexander, 36367 Wartenberg (DE)
(72) KRAFT, Martin, 36124 Eichenzell (DE)

B25J 15/08	EN E-1860650	2025 11 26	4019211
(86) JP20030328	2020 08 07	2020854794	
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) DRUCKLUFTSPANNFUTTER			
(30) JP 2019 08 21 2019151556			
(72) KANDA, Kouichirou, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)			
(72) HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)			
(72) SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)			
B25J 19/00	DE E-1860651	2025 11 26	3802019
(86) EP19064148	2019 05 30	2019728391	
(73) FR Administration GmbH, 81369 München, Plinganserstraße 134 (DE)			
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR			
(30) DE 2018 06 02 102018004358			
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostrasse 33 (DE)			
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)			
(72) LEYENDECKER, Patrick, 89542 Herbrechtingen, Bernauer Str. 6/1 (DE)			
(72) BÖHME, Niklas, 80992 München, Feldmochinger Str. 26b (DE)			
B26B 5/00	EN E-1860652	2025 11 26	3959051
(86) US20029534	2020 04 23	2020794195	
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)			
(54) LÖSEN EINER MESSERKLINGE MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSGLIEDERN			
(30) US 2019 04 23 201962837445 P			
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, 7758 Woodcrest Drive (US)			
B26B 19/06	EN E-1860653	2025 11 26	4104985
(86) JP20035250	2020 09 17	2020918374	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) AUFSATZ FÜR ELEKTRISCHES HAARSCHNEIDGERÄT			
(30) JP 2020 02 14 2020023726			
(72) TAKANO Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) OGAWA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) SOBAGAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
B26D 1/00	EN E-1860654	2025 11 26	4135955
(86) US22021358	2022 03 22	2022776481	
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)			
(54) MESSERANORDNUNG MIT LASCHENKLINGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2021 03 22 202163164129 P			
(72) JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383 (US)			
B26D 1/03	EN E-1860655	2025 11 26	4281261
(86) IB22050500	2022 01 21	2022700525	
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)			
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN			
(30) IT 2021 01 22 202100001118			
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (IT)			
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (IT)			
B26D 1/547	EN E-1860656	2025 11 26	4299264
(86)	2015 05 20	2023211312	
(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude Road (GB)			
(54) ENTFERNUNG EINER VERGLASUNGSSCHEIBE			
(30) GB 2014 05 20 201408938			
(72) FINCK, William, Brentwood, Essex, CM15 9EP (GB)			
B26D 3/00	FR E-1860657	2025 11 26	4484095
(86)	2024 06 25	2024184230	
(73) Corplex France Kayzersberg, 68240 Kayzersberg, 75 route de Lapoutroie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER WABENARTIGER PLATTE			
(30) FR 2023 06 27 2306717			
(72) COSTE, Jean-Philippe, 68240 KAYSERSBERG (FR)			
B26D 5/00	EN E-1860658	2025 11 26	3987370
(86) EP20067222	2020 06 19	2020732988	
(73) Rodinia ApS, 2400 Copenhagen NV, Dorthavevej 65 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TEXTILHERSTELLUNG			
(30) EP 2019 06 21 19181861			
(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, Hindegade 5, 1. th. (DK)			

B26D 7/06	EN E-1860659	2025 11 26	4082732
(86)	2022 04 20	2022169093	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE MIT REGELUNG EINES ZIEL-SCHNEIDGEWICHTES			
(30) US 2021 04 26 202163179596 P			
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, IL 60025 (US)			
B27F 7/15	EN E-1860660	2025 11 26	4434704
(86)	2024 03 13	2024163123	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) GITTERTRÄGERMONTAGETISCH MIT PRESSMECHANISMEN			
(30) US 2023 03 16 202363490586 P			
(30) US 2024 03 05 202418596072			
(72) MILTON, Mathew Nickolas, Glenview, 60025 (US)			
(72) FINDLEY, Ronald E., Glenview, 60025 (US)			
(72) DANIELS, Steven E., Glenview, 60025 (US)			
(72) VEACH, Heather M., Glenview, 60025 (US)			
(72) CARMICAL, John L., Glenview, 60025 (US)			
(72) SCARBROUGH, Caleb, Glenview, 60025 (US)			
B27K 3/52	EN E-1860661	2025 11 26	4259396
(86) EP21084731	2021 12 08	2021823907	
(73) Ecochem International NV, 2550 Olen, Industrielaan 25 (BE)			
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weißerndorf 20 (AT)			
(54) VERWENDUNG EINER HALOGENFREIEN BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR INDIREKTE BRANDSCHUTZSCHICHTEN AUF SUBSTRATEN			
(30) BE 2020 12 09 202005898			
(30) EP 2021 01 13 21151444			
(72) WIEHN, Helmut, 76831 Heuchelheim (DE)			
(72) DAESELEIRE, Pieter, 2250 Olen (BE)			
(72) RIEPERTINGER, Manfred, 83093 Bad Endorf (DE)			
(72) HERZOG, Andreas, 6380 St. Johann in Tirol (AT)			
B27L 7/00	EN E-1860662	2025 11 26	3928940
(86)	2021 06 19	2021180482	
(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)			
(54) EIN SPALTSYSTEM FÜR EINEN STAMMSPALTER ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN UND EIN VERFAHREN ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN			
(30) SI 2020 06 22 202000115			
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)			
B27N 3/02	EN E-1860663	2025 11 26	4269536
(86)	2020 06 15	2023191734	
(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)			
(54) FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE			
(30) US 2019 06 13 201962861056 P			
(30) US 2019 10 29 201962927273 P			
(30) EP 2020 02 28 20160201			
(72) JIN, Lehong, Morristown, 07960 (US)			
(72) HUMPHREY, David, Tullamarine, 3043 (AU)			
(72) RASSAM, Ghonche, 07960 Morristown (NZ)			
(72) ZIVKOVIC, Olivera, Morristown, 07960 (US)			
(72) ADEKUNLE, Adegoke, Morristown, 07960 (US)			
(72) HURLEY, James, Morristown, 07960 (US)			
(72) THOMASON, Susan, Morristown, 07960 (US)			
B27N 3/04	DE E-1860664	2025 11 26	4452584
(86) EP22084444	2022 12 05	2022830476	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS			
(30) EP 2021 12 20 21215947			
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) SCHEIDHAUER, Rainer, 67454 Hassloch (DE)			
(72) TURCINSKAS, Sarunas, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) BLAUL, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) STEUBE, Marvin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
B28C 7/16	EN E-1860665	2025 11 26	4147838
(86) CN21118347	2021 09 14	2021908080	
(73) Sany Special Purpose Vehicle Co., Ltd., Hunan 422000, No. 318 Shaoyang Avenue Shuangqing District Shaoyang (CN)			
(54) MISCHERWAGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE ZENTRIERSTEUERUNGSSYSTEM			
(30) CN 2021 07 30 202110876014			
(72) HE, Zhiguo, Hunan 422000 (CN)			
(72) ZHAO, Zhengfei, Hunan 422000 (CN)			
(72) GONG, Liuqing, Hunan 422000 (CN)			

B28D 1/24 **EN E-1860666** 2025 11 26 **4249196**
(86) ES21070819 2021 11 12 2021963894
(73) Germans Boada, S.A., 08191 Rubí (Barcelona), Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n (ES)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER
(72) QUESADA BARBERO, Juan Antonio, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)
(72) MARTÍNEZ GALINDO, David, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)

B29B 7/72 **EN E-1860667** 2025 11 26 **4316766**
(86) JP22015146 2022 03 28 2022780802
(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) SPINDELFÖRMIGES KOHLENSTOFFFASERHALTIGES AGGREGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 31 2021060703
(30) JP 2021 04 28 2021076821
(72) NYUI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

B29B 9/06 **EN E-1860668** 2025 11 26 **4173793**
(86) JP21008902 2021 03 08 2021834258
(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS AUS EINER FLAMMHEMMENDEN POLYCARBONATHARZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 06 30 2020112603
(72) YOSHINO, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAJIMA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

B29B 13/10 **EN E-1860669** 2025 11 26 **4337441**
(86) US22029420 2022 05 16 2022728722
(73) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN 55318, 1064 Rosemary Cir. (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FORMUNG THERMOPLASTISCHER PULVER FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG
(30) US 2021 05 17 202163189609 P
(30) US 2021 07 01 202163217451 P
(72) DIPPEL, Nicholas John, Burnsville, Minnesota 55337 (US)
(72) KUBIAK, Steven, Edina, Minnesota 55410 (US)
(72) PETERSON, Zachary, New Hope, Minnesota 55428 (US)
(72) TOROSIAN, Mathew Artin, Highlands Ranch, Colorado 80126 (US)
(72) EUE, John Gordon, Louis Park, Minnesota 55416 (US)
(72) FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386 (US)

B29B 17/02 **EN E-1860670** 2025 11 26 **3966010**
(86) EP19062052 2019 05 10 2019723410
(73) Matco Plastics NV, 8710 Wielsbeke, Rijksweg 400 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON POLYMEREN AUS ABFALLMATERIAL
(72) VANDE VYVERE, Steven, 8710 Wielsbeke, Grote Moltenstraat 16 (BE)

B29B 17/04 **EN E-1860671** 2025 11 26 **4444524**
(86) GB22053232 2022 12 14 2022830595
(73) Recyclatech Group Limited, Glasgow G2 1RW, 1 West Regent Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTENMATERIALIEN AUS VERBUNDPRODUKTEN, DIE UNVULKANISIERTEN GUMMI UND EIN VERSTÄRKUNGSMATERIAL ENTHALTEN
(30) GB 2021 12 15 202118205
(72) BELL, David, London Greater London EC2V 6AA (GB)
(72) TURNER, Andrew, London Greater London EC2V 6AA (GB)

B29C 33/00 **EN E-1860672** 2025 11 26 **4082749**
(86) JP20047699 2020 12 21 2020907624
(73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) EXPANSIONSFORMTKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 12 26 2019236917
(30) JP 2019 12 26 2019237561
(72) SHIMADA, Kengo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)
(72) YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)
(72) ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)
(72) TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)

B29C 33/04 **DE E-1860673** 2025 11 26 **4017694**
(86) EP20071408 2020 07 29 2020749857
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2019 08 22 102019005917
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

B29C 35/00 **DE E-1860674** 2025 11 26 **3959057**
(86) EP20059243 2020 04 01 2020719343
(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EINES FORMWERKZEUGS ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) DE 2019 04 24 102019110639
(72) POPP, Andreas, 91257 Pegnitz, Schmiedpeunt 1 (DE)

B29C 35/02 **EN E-1860675** 2025 11 26 **3867677**
(86) US19056557 2019 10 16 2019872349
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERFILMS
(30) US 2018 10 16 201862746426 P
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHAFRAN, Matthew S., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARDEN, Charles Scott, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

B29C 35/02 **FR E-1860676** 2025 11 26 **4463314**
(86) FR23050010 2023 01 05 2023703261
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DRAPIEREN EINER HAUT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL AUF EINEM MEHRZELLIGEN KÖRPER
(30) FR 2022 01 13 2200250
(72) DE FRANCQUEVILLE, Foucault, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MERCIER, Rémi, Roland, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BEN SALEM, Naoufel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 43/10 **EN E-1860677** 2025 11 26 **4357101**
(86) KR22016342 2022 10 25 2022887555
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFORMVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 27 20210145041
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Byung Kwan, Daejeon 34122 (KR)

B29C 43/14 **EN E-1860678** 2025 11 26 **4098420**
(86) 2021 05 31 2021176837
(73) Rottheros Packaging AB, 686 31 Sunne, Rönna väg 5 (SE)
(54) FORMPRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFSCHALE UNTER VERWENDUNG DES WERKZEUGS
(72) GRANKVIST, Henrik, SE-686 35 SUNNE (SE)
(72) LUNDIN, Niklas, SE-686 91 SUNNE (SE)

B29C 43/34 **EN E-1860679** 2025 11 26 **4496694**
(86) EP23057196 2023 03 21 2023713095
(73) Thermoplay S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (Aosta), Via Carlo Viola 74 (IT)
(54) PORTIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 23 102022106909
(72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint Martin (AO) (IT)
(72) COCITO, Carlo, 10090 San Giusto C.se (TO) (IT)

B29C 45/84 **EN E-1860680** 2025 11 26 **4008517**
(86) 2021 12 06 2021212561
(73) Yushin Precision Equipment Co., Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR GERÄTE ZUM ABNEHMEN AUSGEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2020 12 07 2020202992
(72) KUBO, Sanai, Minami-ku (JP)
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku (JP)

B29C 49/04 **DE E-1860681** 2025 11 26 **4592054**
(86) 2024 01 29 2024154519
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRANORDNUNG
(72) Schäfer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)

B29C 49/22 **EN E-1860682** 2025 11 26 **4149738**
(86) IB21053950 2021 05 10 2021804439
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) MEHRSCICHTIGER VORFORMLING UND BEHÄLTNER
(30) SE 2020 05 11 2050546
(72) JANSEN, Cor, 5121AW Rijen (NL)

B29C 49/42	DE E-1860683	2025 11 26	4326523
(86) EP22060624	2022 04 21	2022724690	
(73) M. Tanner AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 22a (CH)			
(54) ZULAUFVORRICHTUNG			
(30) CH 2021 04 23 4402021			
(72) TANNER, Marcel, 8303 Bassersdorf (CH)			
B29C 49/42	DE E-1860684	2025 11 26	4302965
(86)	2023 08 17	2023191916	
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHALTNISSEN MIT SENSOREINRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG			
(30) DE 2022 08 29 102022121827			
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) Theen, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) Gerngross, Florian, 93073 Neutraubling (DE)			
(72) Trauner, Christian, 93073 Neutraubling (DE)			
B29C 57/08	EN E-1860685	2025 11 26	4454858
(86)	2024 04 22	2024171500	
(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN GLATTER MUFFEN AN ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF			
(30) IT 2023 04 26 202300008151			
(72) TABANELLI, Giorgio, 48011 Alfonsine (RA) (IT)			
B29C 64/118	EN E-1860686	2025 11 26	4244043
(86) EP21080232	2021 11 01	2021794894	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON DACHEINZELTEILEN			
(30) EP 2020 11 10 20206816			
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon (CH)			
(72) SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen (CH)			
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann (CH)			
B29C 64/118	EN E-1860687	2025 11 26	4476049
(86) EP23052185	2023 01 30	2023702023	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) VERFORMBARE FDM-FILAMENTE MIT FUNKTIONELLEN BÄNDERN			
(30) EP 2022 02 08 22155520			
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
B29C 64/118	EN E-1860688	2025 11 26	4499388
(86) EP23057750	2023 03 26	2023714721	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-OBJEKTS MITTELS PELLETS			
(30) EP 2022 03 31 22165723			
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)			
B29C 64/165	EN E-1860689	2025 11 26	4041530
(86) US19055856	2019 10 11	2019948716	
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)			
(54) DREIDIMENSIONALE DRUCKEN MIT HYDROPHOBIERUNGS- UND HYDROPHILIERUNGSMITTELN			
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)			
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)			
(72) WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)			
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)			
B29C 64/241	EN E-1860690	2025 11 26	4454862
(86)	2023 04 25	2023461564	
(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)			
(54) SYSTEM ZUR SELBSTNIVELLIERUNG DES TISCHES FÜR 3D-DRUCKER			
(72) PACZKOWSKI, Jacek, 67-100 Nowa Sól (PL)			
(72) OSTROWSKI, Kacper, 65-533 Zielona Góra (PL)			
(72) KRAHEK, Krzysztof, 65-124 Zielona Góra (PL)			
(72) MRUGALSKI, Marcin, 65-128 Zielona Góra (PL)			
B29C 65/00	FR E-1860691	2025 11 26	4037893
(86) EP20075510	2020 09 11	2020768356	
(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KAROSSERIEELEMENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND DADURCH HERGESTELLTES MEHRSCICHTIGES FORMTEIL			
(30) FR 2019 10 03 1910973			
(72) SAELEN, Marc, 59251 Alennes les Marais, 23 rue du 14ème Zouave (FR)			

B29C 65/02	EN E-1860692	2025 11 26	4342659
(86)	2022 09 22	2022197138	
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)			
(54) VERBINDUNG VON VERBUNDELEMENTEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN			
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding (DK)			
B29C 65/18	EN E-1860693	2025 11 26	4121278
(86) SG21050138	2021 03 16	2021771661	
(73) GenesisBPS, Ramsey, NJ 07446, 465 Route 17 South (US)			
(54) STERILE ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG			
(30) SG 2020 03 17 10202002436X			
(72) KOH, Kee Joo, Willy, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)			
(72) LEE, Chia Ta, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)			
(72) GOH, Puay Hian, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)			
(72) FOO, Biao Jin Ryan, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)			
B29C 65/18	EN E-1860694	2025 11 26	4269074
(86) KR22015172	2022 10 07	2022883838	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGSAUSRÜSTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 10 22 20210142161			
(72) LEE, Eung Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) OH, Woong Gun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Gee Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122 (KR)			
B29C 65/18	EN E-1860695	2025 11 26	4477390
(86) KR23001753	2023 02 07	2023750021	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2022 02 07 20220015838			
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HA, Dong Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122 (KR)			
(72) NA, Seung Ho, Daejeon 34122 (KR)			
B29C 65/60	EN E-1860696	2025 11 26	4087723
(86) US21070141	2021 02 11	2021710857	
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE KUNSTSTOFFABDECKUNG MIT EINEM VERSIEGELTEM MITTELBÜCKEL AUFWEIST			
(30) US 2020 02 12 202016788550			
(72) SU, Patrick, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)			
(72) KOTHAMASA, Ravi Kiran, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)			
(72) MOORE, Kevin D., Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)			
B29C 70/48	FR E-1860697	2025 11 26	4473197
(86) FR23050107	2023 01 27	2023706406	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) HYBRIDE METALL-/VERBUNDSTOFFSCHAUFEL MIT AN MECHANISCHE SPANNUNGEN ANGEPASSTER TEXTILAUSRICHTUNG			
(30) FR 2022 02 02 2200933			
(72) BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B29D 11/00	EN E-1860698	2025 11 26	3526017
(86) IB17056332	2017 10 12	2017797740	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN			
(30) US 2016 10 14 201662408343 P			
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
(72) DAVIS, Delores, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)			
B29D 29/06	EN E-1860699	2025 11 26	4035879
(86)	2022 01 27	2022153729	
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN			
(30) JP 2021 01 29 2021013331			
(72) SHINDO, Yuya, Hyogo, 650-0047 (JP)			
(72) KOBAYASHI, Shogo, Hyogo, 650-0047 (JP)			
(72) MATSUDA, Kazuaki, Hyogo, 650-0047 (JP)			

B29D 29/08 (86)	EN E-1860700 2021 10 28	2025 11 26 2021382972	4173811
(73) Ammega Group AG, 6302 Zug, Bundesstrasse 3 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRRIPPENRIEMEN UND MASCHINE ZUM BEARBEITEN EINER HÜLLE (72) Galán, Ernesto, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES) (72) Perfetti, Gianluca, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES) (72) Renyé, Josep, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES)			
B29D 35/00 (86) EP20056877	EN E-1860701 2020 03 13	2025 11 26 2020709243	3938193
(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK) (54) SCHUHSPRITZGUSSFORM (30) EP 2019 03 13 19162519 (72) MORTENSEN, Jens, Sonne, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK) (72) HANSEN, Jakob, Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)			
B31F 1/07 (86) IT22050127	EN E-1860702 2022 05 14	2025 11 26 2022729309	4380791
(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Via di Sottopoggio I/X Fraz. Guamo (IT) (54) PRÄGEEINHEIT (30) IT 2021 08 02 202100020699 (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU) (IT) (72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU) (IT) (72) MORICONI, Emanuele, 55041 Camaiore (LU) (IT) (72) MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU) (IT)			
B32B 1/00 (86)	EN E-1860703 2022 06 09	2025 11 26 2022178152	4101631
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) HEISSIEGELBARE WIEDERZERFASERBARE CELLULOSEBASIERTE MEHRFACHSCHICHT, VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER (30) EP 2021 06 09 21178608 (72) WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby (SE) (72) HORVATH, Andrew, 24135 Eslöv (SE) (72) JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred (SE) (72) ÖSTLUND, Magnus, 224 60 Lund (SE)			
B32B 5/18 (86) US18059525	EN E-1860704 2018 11 07	2025 11 26 2018882743	3717243
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (54) POLYURETHANBASIERTE DÄMMLATTE (30) IT 2017 11 28 201700136482 (72) VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT) (72) FERRARI, Elena, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT) (72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT) (72) FANGAREGGI, Alberto, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT)			
B32B 5/24 (86) US22026619	EN E-1860705 2022 04 28	2025 11 26 2022730322	4341084
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) GEWEBTE PLATTE MIT EINER EINZIGEN MUSTERWIEDERHOLUNG (30) US 2021 05 21 202117327231 (72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
B32B 15/08 (86) JP19049780	EN E-1860706 2019 12 19	2025 11 26 2019906472	3904075
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FOLIENBESCHICHTETES METALLBLECH, SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNG UND SUBSTRAT FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES GERÄT (30) JP 2018 12 28 2018246516 (72) FUJIMOTO, Soichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
B32B 17/10 (86) US18017185	EN E-1860707 2018 02 07	2025 11 26 2018706115	3621803
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US) (54) LAMINIERUNGSVERFAHREN, PRODUKT UND VERWENDUNG (30) GB 2017 05 09 201707439 (72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE) (72) BAILY, Victor, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE) (72) CHAMBARD, Gregory, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE) (72) BEAUCARNE, Guy, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)			

B32B 27/08 (86) JP21041525	EN E-1860708 2021 11 11	2025 11 26 2021891951	4245533
(73) FP Corporation, Fukuyama-Shi, Hiroshima, 721-8607, 1-13-15, Akebono-Cho (JP) (73) SunAllomer Ltd., Tokyo 140-0002, 2-24, Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) MEHRSCICHTIGE POLYPROPYLENFOLIE (30) JP 2020 11 13 2020189251 (72) UENO, Shingo, Fukuyama-Shi, Hiroshima 721-8607 (JP) (72) NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863 (JP) (72) IKEDA, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863 (JP)			
B32B 37/00 (86) EP22087232	EN E-1860709 2022 12 21	2025 11 26 2022843289	4452643
(73) Surfix B.V., 6700 AG Wageningen, P.O.Box 286 (NL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG (30) NL 2021 12 21 2030209 (72) SCHERES, Luc, 6700 AG Wageningen (NL) (72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen (NL) (72) KNOBEN, Wout, 6700 AG Wageningen (NL) (72) ZUILHOF, Johannes Teunis, 6700 AG Wageningen (NL)			
B33Y 10/00 (86) FR19052865	FR E-1860710 2019 11 29	2025 11 26 2019868196	3887161
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR) (73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR) (73) Ecole Supérieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, Bâtiment Hubert Curien BP 82077 43 Boulevard du Onze Novembre 1918 (FR) (54) VERFAHREN ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN IN EINER GRANULATUMGEBUNG (30) FR 2018 11 30 1872173 (72) MARQUETTE, Christophe, 69100 Villeurbanne, 78 bis Rue Louis Becker (FR) (72) COURTIAL, Edwin-Joffrey, 69100 Villeurbanne, 55 avenue Condorcet (FR) (72) DELBARRE, Alizée, 74320 Sévrier, 48 allée des Chenevis (FR) (72) COLLY, Arthur, 69100 Villeurbanne, 54 rue des Antonins (FR)			
B41C 1/02 (86) EP21057741	EN E-1860711 2021 03 25	2025 11 26 2021713969	4126547
(73) XSYS Prepress NV, 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSEVAKUIERUNG (30) NL 2020 03 30 2025238 (72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, Tieltseweg 22 (BE)			
B41J 2/045 (86)	DE E-1860712 2023 03 14	2025 11 26 2023161781	4431287
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI) (54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TROPFENFORM IN EINEM DRUCKPROZESS (72) Bitar, Nicola, 9462 Montlingen (CH) (72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis (CH) (72) Niedrig, Christian, 9478 Azmoos (CH) (72) Renner, Johannes, 3072 Ostermündingen (AT)			
B41J 2/14 (86)	EN E-1860713 2023 12 06	2025 11 26 2023214566	4382301
(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP) (54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS (30) JP 2022 12 07 2022195605 (72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, 261-8507 (JP) (72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, 261-8507 (JP) (72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, 261-8507 (JP)			
B41J 2/14 (86)	EN E-1860714 2024 03 25	2025 11 26 2024165736	4438308
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG (30) JP 2023 03 30 2023055281 (72) IWAMA, Masami, Tokyo, 143-8555 (JP)			
B41J 2/165 (86)	EN E-1860715 2023 07 25	2025 11 26 2023187563	4311677
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG (30) JP 2022 07 28 2022120434 (30) JP 2023 04 03 2023059701 (72) AOKI, Kento, Tokyo, 143-8555 (JP)			

B41J 2/17 **EN E-1860716** 2025 11 26 **4360891**
(86) 2021 09 17 2024163196
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 09 18 2020156965
(72) YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) KAJIYA, Hiroyuki, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1860717** 2025 11 26 **4385742**
(86) 2023 11 29 2023213012
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 12 14 2022199324
(30) JP 2023 06 26 2023104367
(72) IGARASHI, Masanori, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1860718** 2025 11 26 **4100256**
(86) IB21050905 2021 02 04 2021707782
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 4527703 Hod-Hasharon, Hanagar 6, 1st Fl Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND MUSTER ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKMASCHINE
(30) US 2020 02 04 202062969678 P
(72) KANELOVITCH, Leon, 4527703 Hod-Hasharon, c/o Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd Hanagar 6, 1st Fl, Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)
(72) GAZALA, Chanan, 4527703 Hod-Hasharon, c/o Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd Hanagar 6, 1st Fl, Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)

B41J 2/21 **EN E-1860719** 2025 11 26 **3895900**
(86) 2021 04 06 2021167022
(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, STEUERVERFAHREN FÜR EIN BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERPROGRAMM IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 04 14 2020072163
(72) YAMAYA, Yorihiro, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/21 **DE E-1860720** 2025 11 26 **4392261**
(86) EP22072270 2022 08 08 2022761539
(73) Notion Systems GmbH, 68723 Schwetzingen, Werkstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN WENIGSTENS EINER PRÄZISEN LINIE MITTELS INKJET-DRUCK
(30) DE 2021 08 23 102021121778
(72) HAHN, David, 69126 Heidelberg (DE)
(72) SCHÖNEFELD, Jan, Dr., 69181 Leimen (DE)

B41J 3/38 **EN E-1860721** 2025 11 26 **4143030**
(86) IB21053640 2021 04 30 2021796950
(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) KUNSTSTOFFKARTENDRUCKER FÜR DEN DESKTOP MIT ABNEHMBARER CHIPKARTENKASSETTE
(30) US 2020 04 30 202063017845 P
(72) GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)
(72) SOBANIA, Mark, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)

B41J 3/407 **EN E-1860722** 2025 11 26 **4452654**
(86) IB22062614 2022 12 21 2022829611
(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) HARZAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDEROBERFLÄCHE IN EINEM DRUCKVERFAHREN, ANORDNUNG ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN, VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES SUBSTRATS
(30) IT 2021 12 22 202100032261
(30) IT 2021 12 22 202100032282
(72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) TOMMASI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B41J 11/00 **EN E-1860723** 2025 11 26 **3967504**
(86) 2020 09 11 2020195828
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FIXIEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM
(72) KERSTEN, Stan H.P., 5914 CA Venlo (NL)
(72) NNAFIE, Hassan, 5914 CA Venlo (NL)

B41M 3/14 **EN E-1860724** 2025 11 26 **3996929**
(86) IB20056419 2020 07 08 2020740727
(73) Pasqui, Valentina, 06019 Umbertide (PG), Via Ruggero Cane Ranieri, 1 (IT)
(73) Faran, Ori, 3090824 Zichron Yaakov, 20 Now Tshal (IL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE
(30) US 2019 07 08 201962871321 P
(72) Pasqui, Valentina, 06019 Umbertide (PG), Via Ruggero Cane Ranieri, 1 (IT)
(72) Faran, Ori, 3090824 Zichron Yaakov, 20 Now Tshal (IL)

B42C 9/00 **FR E-1860725** 2025 11 26 **4400275**
(86) 2020 02 07 2024178787
(73) R&D Automation, 67700 Monswiller, 11, rue Rustauds (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ROBOTISCHEN DRUCKEN VON EINHEITENERZEUGTEN BÜCHERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2019 03 06 1902286
(72) PEDURAND, Hubert, 89580 COULANGES LA VINEUSE (FR)

B42D 25/20 **EN E-1860726** 2025 11 26 **3838611**
(86) 2020 12 17 2020214994
(73) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spółka Akcyjna, 00-222 Warszawa, Sanguski 1 (PL)
(54) SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN DATENTRÄGER, DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SICHERHEITSELEMENTS UND VERWENDUNG DES SICHERHEITSELEMENTS ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS
(30) PL 2019 12 18 43225819
(72) ZIÓLKOWSKI, Sławomir, 03-138 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spółka Akcyjna Strumykowa, 35A/32 (PL)
(72) CYMERMAN, Lukasz, 01-710 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spółka Akcyjna Wloscianska, 14/7 (PL)
(72) ZIETALA, Michal, 01-320 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spółka Akcyjna Szeligowska 32D/20 (PL)

B42D 25/305 **DE E-1860727** 2025 11 26 **4536485**
(86) EP23064962 2023 06 05 2023731587
(73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS, MEHRSCICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MEHRSCICHTKÖRPERS UND EIN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 06 09 102022114564
(72) TERHALLE, Bernd, 69126 Heidelberg (DE)
(72) BORGMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg (DE)
(72) WALTER, Harald, 6300 Zug (CH)
(72) METZGER, Jürgen, 90763 Fürth (DE)

B43K 1/01 **EN E-1860728** 2025 11 26 **4282664**
(86) 2023 05 22 2023174580
(73) China First Pencil Co., Ltd., Shanghai 201600, A1-A6, No. 120 Wenbing Road Xinbang Town, Songjiang District (CN)
(54) DOPPELKOPF-MARKIERSTIFT
(30) CN 2022 05 23 202221359473 U
(72) Zhang, Bingyang, Shanghai, 201600 (CN)

B60B 7/01 **FR E-1860729** 2025 11 26 **4433311**
(86) FR22052025 2022 10 25 2022802686
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRAD MIT EINER RADFELGE MIT AERODYNAMISCHEM DEFLEKTOR
(30) FR 2021 11 19 2112237
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS (FR)
(72) GILBERT, Vincent, 92310 SEVRES (FR)
(72) DELATTRE, Nicolas, 80290 NAMPS MAISNIL (FR)

B60B 39/00 **EN E-1860730** 2025 11 26 **4489979**
(86) EP22056070 2022 03 09 2022712369
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR REIFENERWÄRMUNG UND VERFAHREN DER KONTROLLE EINES REIFENERWÄRMUNGSSYSTEMS
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)

B60C 1/00 **DE E-1860731** 2025 11 26 **4414182**
(86) 2024 01 16 2024152008
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GUMMI-FESTIGKEITSTRÄGER-VERBUND
(30) DE 2023 02 13 102023201156
(72) Habicht, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) Wenckel, Mathias, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1860732** 2025 11 26 **4183597**
(86) 2022 10 21 2022202881

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) FI 2021 11 18 20216181
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 Nokia (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia (FI)
(72) MARKKULA, Katriina, 37101 Nokia (FI)
(72) KEMPAINEN, Noora, 37101 Nokia (FI)

B60C 11/24 **EN E-1860733** 2025 11 26 **4096939**
(86) US21020228 2021 03 01 2021714051
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) BESTIMMUNG DER PROFILTIEFE UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON EINEM AM REIFEN MONTIERTEN SENSOR
(30) US 2020 03 25 202016830105
(72) WILGAR, Jonathan, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) STEWART, William D., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

B60C 23/04 **EN E-1860734** 2025 11 26 **4303038**
(86) 2022 07 04 2022182827
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFENSSENSOR-PAARUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON REIFENSSENSOREN
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60C 29/06 **EN E-1860735** 2025 11 26 **4153437**
(86) IL21050568 2021 05 18 2021807961
(73) IG Cycling Innovation Ltd, 3785500 MaAnit, Kibbutz MaAnit (IL)
(54) SCHLAUCHLOSE REIFENVORRICHTUNG UND KIT
(30) US 2020 05 20 202063027742 P
(72) GROAG, Itay, 3785500 MaAnit (IL)

B60D 1/06 **DE E-1860736** 2025 11 26 **4321353**
(86) 2023 06 29 2023182318
(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg-Wissenbach, Ahornweg 37 (DE)
(54) ANHÄNGERSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2022 07 11 202022103880 U
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)

B60D 1/155 **EN E-1860737** 2025 11 26 **4166359**
(86) 2022 10 12 2022201144
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERBINDUNG FÜR FÖRDERGÜTHANDHABUNGS-AUSRÜSTUNG
(30) US 2021 10 15 202117451006
(72) BARBEAU, Jean-Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAFAMME, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GOYETTE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B60D 1/64 **DE E-1860738** 2025 11 26 **3898295**
(86) EP19084016 2019 12 06 2019817267
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) STECKVERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN GEKUPPELTEN FAHRZEUGEN SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2018 12 19 102018132867
(72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, Käthe-Kollwitz-Str. 15 (DE)
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, Im kleinen Felde 23 (DE)

B60G 17/015 **EN E-1860739** 2025 11 26 **4335670**
(86) 2022 09 07 2022194356
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMS AUS EINER DRUCKLUFTQUELLE
(72) Subramanian, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)
(72) Perkins, Drew E, Shippensburg, PA, 17257 (US)
(72) Landau, Jared, Greensboro, 27407 (US)

B60G 17/016 **EN E-1860740** 2025 11 26 **3978280**
(86) 2021 10 05 2021201065
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM EINSTELLSYSTEM EINER HINTERACHSE
(30) IT 2020 10 05 202000023383
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, Sete Lagoas MG (BR)

B60G 17/08 **FR E-1860741** 2025 11 26 **4359235**
(86) EP22067394 2022 06 24 2022747592
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER LERNSTEUERUNGS-AUFHÄNGUNG
(30) FR 2021 06 25 2106858
(72) DUBRAY, Edouard, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) GIACCONE, Thierry, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60G 17/08 **EN E-1860742** 2025 11 26 **4197830**
(86) 2022 12 20 2022215230
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE WANKSTABILISATORDÄMPFERSTANGE
(30) US 2021 12 20 202163291868 P
(30) US 2022 12 19 202218084442
(72) STRICKLAND, Rick, Duluth, 30097 (US)
(72) RANDALL, Connor, Duluth, 30097 (US)
(72) KENDRICK, Philip, Anthony, Duluth, 30097 (US)

B60G 21/055 **EN E-1860743** 2025 11 26 **4126574**
(86) US21025443 2021 04 01 2021720920
(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG EINER STABILISATORSTANGE
(30) US 2020 04 02 202063004292 P
(72) PARKER, Glen C., St. Peters, MO 63376, 898 Home Park Dr. (US)
(72) SCHRIEBER, Dustin, Waterloo, IL 62298, 3 Country Lakes Lane (US)
(72) AUQUIER, Andrew Louis, Shelby Township, MI 48315, 14387 Haverhill Drive (US)
(72) SCHMITT, Steven Douglas, Shobonier, IL 62885, 958 N 885 St (US)

B60H 1/00 **EN E-1860744** 2025 11 26 **4282673**
(86) CN21102124 2021 06 24 2021946441
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) MEHRKANALKÜHLEITUNGSINTEGRATIONSVORRICHTUNG, WÄRMEVERWALTUNGSINTEGRATIONSMODUL UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60H 1/00 **DE E-1860745** 2025 11 26 **4157657**
(86) EP21064421 2021 05 28 2021730521
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUSSENLUFTZUFUHR IN EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2020 06 02 102020003282
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)
(72) ETTER, Florian, 73734 Esslingen (DE)

B60J 1/00 **EN E-1860746** 2025 11 26 **4013633**
(86) EP20071912 2020 08 04 2020754689
(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAHMENS IN EINER ÖFFNUNG, RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, FENSTER, FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN ODER FENSTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN DES RAHMENS ODER DES FENSTERS IN DER ÖFFNUNG
(30) DE 2019 08 21 102019212529
(72) MEDA, Samuele, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) HEDERSTIERNA, Rickard, 126 47 Hägersten, Fastlagsvägen 57 (SE)

B60J 1/00 **FR E-1860747** 2025 11 26 **4429904**
(86) EP22081318 2022 11 09 2022814392
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FAHRZEUGVERGLASUNG FÜR AKUSTISCHE ÜBERTRAGUNG UND/ODER AKUSTISCHEN EMPFANG
(30) FR 2021 11 10 2111936
(72) QI, Shuibao, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) YU, Buyin, 92400 COURBEVOIE (FR)

B60J 5/06 **FR E-1860748** 2025 11 26 **3915817**
(86) 2021 05 20 2021174911
(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) ÖFFNUNGSFLÜGEL FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DAMIT AUSGESTATTETES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2020 05 27 2005570
(72) SALLES, Olivier, 35133 SERUSIER (FR)
(72) BRION, Florian, 37390 NOTRE DAME D'OE (FR)
(72) MONTANIE, Thierry, 75016 PARIS (FR)
(72) DE BAST, Jean-François, 37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE (FR)
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 VERETZ (FR)

B60K 1/00 **DE E-1860749** 2025 11 26 **4370358**
(86) EP22064708 2022 05 31 2022729248

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZENTRALMODUL EINES ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 12 102021207329
(72) BECKER, Bodo, 83626 Valley (DE)
(72) REMLINGER, Markus, 83714 Miesbach (DE)
(72) KURZ, Josef Maximilian, 83104 Ostermuenchen (DE)
(72) HAMMER, Uwe, 83026 Rosenheim (DE)
(72) WIRTH, Christoph, 89415 Lauingen (DE)
(72) SCHWARZMANN, Dieter, 70178 Stuttgart (DE)
(72) GANSWIND, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)

B60K 1/00 **EN E-1860750** 2025 11 26 **4206012**
(86) CN21121798 2021 09 29 2021874547

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 09 30 202011063762
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHAI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) XIONG, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 1/00 **EN E-1860751** 2025 11 26 **4206013**
(86) 2022 12 14 2022213430

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2021 12 21 2021207425
(72) Takata, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Osawa, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yasuda, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yoshida, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Kamada, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Higashiyama, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Umekita, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Miyake, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B60K 1/04 **DE E-1860752** 2025 11 26 **4431325**
(86) 2023 03 13 2023161462

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER HOCHVOLTBATTERIE
(72) HOFER, Bernhard, 8053 Graz (AT)
(72) SCHWARZL, Werner, 8301 Laßnitzhöhe (AT)

B60K 6/12 **EN E-1860753** 2025 11 26 **4294655**
(86) PL21000090 2021 12 08 2021926947

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) HYBRIDER SPEICHER MIT MEHREREN QUELLEN
(30) PL 2021 02 18 43704321
(72) ANDRZEJCZYK, Rafal, Bydgoszcz 85-028 (PL)

B60K 6/387 **FR E-1860754** 2025 11 26 **4279308**
(86) 2023 05 16 2023173760

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 05 19 2204766
(72) VASSIEUX, Loic, 80000 Amiens (FR)
(72) LHEUREUX, Dominique, 80000 Amiens (FR)

B60K 6/387 **EN E-1860755** 2025 11 26 **4242030**
(86) 2022 12 13 2022213179

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 11 2022038614
(72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) Ii, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)

B60K 6/42 **EN E-1860756** 2025 11 26 **4101675**
(86) CN21075292 2021 02 04 2021750023

(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(73) Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited, 215128 Suzhou Jiangsu, No. 99 Tang Jia Bang Road Suzhou Industrial Zone (CN)
(54) HYBRIDENERGIE-ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2020 02 06 202010081754
(72) XU, Xiangdong, Shanghai 201210, 99, Qi Ai Road, Apt. 26-402, Pudong New District (CN)
(72) GU, Jie, Shanghai 201204, 1880 Long Yang Road, APT 83-301, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Yi, Beijing 100020, C2-10F, No.9, Guanhua Road, Chaoyang District (CN)
(72) FAN, Lin, Shanghai 200131, 118 De Lin Road, ShangHai Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) XIN, Jiancheng, Shanghai 200129, Lane 1769, Wulian Road, APT 23-101, Pudong New District (CN)

B60K 6/54 **EN E-1860757** 2025 11 26 **4368432**
(86) JP21025507 2021 07 06 2021949269

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR FÜR ANTRIEBSEINHEIT
(72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 7/00 **DE E-1860758** 2025 11 26 **4059755**
(86) 2022 03 11 2022161575

(73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, Stich 26 (DE)
(54) ACHSANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 03 15 102021106267
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen (DE)
(72) MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg (DE)
(72) MUES, Helko, 52070 Aachen (DE)
(72) WILKE, Konstantin, 52068 Aachen (DE)

B60K 11/04 **EN E-1860759** 2025 11 26 **4331886**
(86) CN22116347 2022 08 31 2022874536

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2021 09 30 202111161075
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) BAI, Yunhui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Junyan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHAO, Shangzhong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) TANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 15/03 **EN E-1860760** 2025 11 26 **3700768**
(86) US17058508 2017 10 26 2017929527

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BETÄNKUNGSSYSTEM UND BETÄNKUNGSVERFAHREN
(72) HOOVER, Dale, McConnellsburg, PA 17233, 3068 Breezy Point Road (US)
(72) LASSESSON, Bengt, 418 70 Göteborg, Långströmsgatan 7 (SE)

B60K 35/00 **EN E-1860761** 2025 11 26 **4365000**
(86) 2023 10 30 2023206632

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BEDIENAFEL MIT UMKEHRBAREM BILDSCHIRM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2022 11 04 202200022764
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)
(72) LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/10 **DE E-1860762** 2025 11 26 **4025448**
(86) EP20070247 2020 07 17 2020743646

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 02 102019213211
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, Herzog-Franz-Straße 36 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1860763** 2025 11 26 **4215403**
(86) 2022 01 21 2022152825
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) UMRICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)
(72) DAREINI, Ali, 40531 Göteborg (SE)

B60L 3/00 **EN E-1860764** 2025 11 26 **4342719**
(86) CN22116147 2022 08 31 2022863511
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) KONTAKTOR FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGLADE- UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM, LADESÄULE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 03 202111032856
(72) HUANG, Tuodi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Xuechao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) YAN, Dengyan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60L 15/20 **EN E-1860765** 2025 11 26 **4371802**
(86) 2023 09 20 2023198603
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022184176
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) IKEGAMI, Hirotaka, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) YASUE, Akihito, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1860766** 2025 11 26 **3725582**
(86) JP17045168 2017 12 15 2017934506
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SEKI Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAMURA Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NANJO Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60L 50/64 **DE E-1860767** 2025 11 26 **4460435**
(86) EP23052271 2023 01 31 2023704266
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) BATTERIESYSTEMGERÜST UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND MINDESTENS EINEM BENACHBARTEN ZWEITEN BATTERIEMODUL IN EINEM FAHRZEUG ZUR BILDUNG EINES BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2022 02 25 102022201950
(72) DITTRICH, Maik, 91052 Erlangen (DE)
(72) COMMES, Matthias, 82131 Gauting (DE)
(72) WEIGEL, Tim, 80992 München (DE)

B60L 50/64 **FR E-1860768** 2025 11 26 **3838655**
(86) 2020 12 15 2020214265
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LÖSCHFLÜSSIGKEIT IN EIN SOLCHES GEHÄUSE
(30) FR 2019 12 20 1915246
(72) RAT, Natalie, 75015 PARIS, 27 rue de la Saïda (FR)
(72) D'HERLINCOURT, Pauline, 92100 BOULOGNE-BILLAN COURT, 2 square du Pont de Sèvres (FR)
(72) MICHEL, Philippe, 78390 Bois d'Arcy, 14 villa de l'Ermitage (FR)
(72) ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, 20 Rue du Tournebride (FR)

B60L 53/12 **EN E-1860769** 2025 11 26 **3708402**
(86) CN18074978 2018 02 01 2018873805
(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN BETRIEB EINER FAHRZEUGBATTERIE, PLATTFORM, STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 06 201711077842
(72) LI, Nan, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) DING, Xikun, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) MA, Yongyue, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) BENG TSSON, Jan, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60L 53/14 **EN E-1860770** 2025 11 26 **4137353**
(86) 2021 08 19 2021192051
(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) LADEKABEL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
(72) KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven (NL)
(72) LA ROSA, Cristoforo Emanuele, 52025 Montevarchi (IT)
(72) BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam (NL)
(72) RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft (NL)
(72) VAN-DER-HEIJDEN, Jim, 5615 LD Eindhoven (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft (NL)

B60L 53/60 **EN E-1860771** 2025 11 26 **4242049**
(86) CN21102338 2021 06 25 2021888174
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 06 202022550192 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

B60N 2/02 **EN E-1860772** 2025 11 26 **3950417**
(86) 2021 08 04 2021189630
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) VON SEITE ZU SEITE NEIGBARER FLUGZEUGSITZMECHANISMUS
(30) US 2020 08 05 202016985226
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)

B60N 2/22 **EN E-1860773** 2025 11 26 **4011690**
(86) 2020 12 09 2020383074
(73) Fabricacion Asientos Vehiculos Industriales, S.A., 08107 Martorelles, C. d'Horta s/n (ES)
(54) SITZ FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE
(72) SILIPO, Vicenzo, 08328 ALELLA (ES)

B60N 2/28 **EN E-1860774** 2025 11 26 **4275950**
(86) 2022 05 10 2022172643
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) KINDERRÜCKHALTESYSTEM
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP Acqoy (NL)
(72) SÖDERBERG, Rickard, 553 33 Jönköping (SE)
(72) KELEKIDIS, Andreas, 384 71 Timmernabben (SE)
(72) SMALS, Cyril, 5662HK Geldrop (NL)
(72) MEDIN, Märten, 335 72 Hestra (SE)
(72) RÖSTEDAL, David, 554 49 Jönköping (SE)
(72) HALL, Tim, 553 37 Jönköping (SE)
(72) ÅHMAN, Daniel, 227 38 Lund (SE)
(72) RYDHOLM, Tobias, 560 30 Tenhult (SE)
(72) TEN HORN, Vincent, 2015HD Haarlem (NL)

B60N 2/90 **EN E-1860775** 2025 11 26 **3992027**
(86) CN20097086 2020 06 19 2020831057
(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., (CN)
(54) EINGEBAUTE SITZBEINSTÜTZE UND SITZ
(30) CN 2019 06 25 201910552192
(72) YU, Jie, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Aihua, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yin, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) DU, Jialin, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) CAO, Jia, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)

B60N 3/00 **EN E-1860776** 2025 11 26 **4397538**
(86) 2023 01 06 2023150598
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHLAFLIEGE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) LARSSON, Linus, Göteborg 415 35 (SE)
(72) VASILOSKI, Zoran, Göteborg 415 28 (SE)

B60N 3/06 **EN E-1860777** 2025 11 26 **3925825**
(86) 2021 06 16 2021305820
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) FAHRZEUG FÜR ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL MIT EINEM GESUNDHEITSSYSTEM FÜR PASSAGIERE
(30) IT 2020 06 16 202000014359
(72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon (FR)

B60Q 1/46 **EN E-1860778** 2025 11 26 **4365027**
(86) 2023 10 25 2023205720
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT EINER HANDBEDIENTEN STEUERUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG DER WARNBLINKANLAGE
(30) IT 2022 11 04 202200022737
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA (IT)

B60R 1/00 **DE E-1860779** 2025 11 26 **4308418**
(86) EP22055073 2022 03 01 2022710544
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN UND UMFELD-ERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES UMGEBUNGSBILDES EINES MEHRGLIEDRIGEN GESAMTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 18 102021106670
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen (DE)
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen (DE)
(72) WERLE, Tobias, 30171 Hannover (DE)

B60R 1/12 **EN E-1860780** 2025 11 26 **4442512**
(86) 2023 04 05 2023166802
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM
(72) ISMAIL, Sameel Kassim, 85748 Garching (DE)
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfintzal (DE)
(72) ÖLGÜN, Ramazan Ferhat, 80935 Munich (DE)

B60R 1/26 **EN E-1860781** 2025 11 26 **3896960**
(86) JP19048361 2019 12 10 2019895830
(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 11 2018232047
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, c/o Sony Video & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

B60R 9/045 **DE E-1860782** 2025 11 26 **4227161**
(86) 2023 02 02 2023154686
(73) Jopindo GmbH, 61352 Bad Homburg v.d. H., Massenheimer Weg 25 (DE)
(54) HECKLASTENTRÄGER
(30) DE 2022 02 15 202022100833 U
(72) SAILER, Wolfgang, 6290 Maryrhofen (AT)

B60R 13/04 **EN E-1860783** 2025 11 26 **4316916**
(86) CN22082723 2022 03 24 2022778723
(73) Fujian Fuyao Automotive Aluminium System Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Zone II Shizhu Street Fuging (CN)
(54) VERKLEIDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND GLASANORDNUNG
(30) CN 2021 03 30 202110340699
(30) CN 2021 03 30 202120647440 U
(72) ZHANG, Fuhui, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) WANG, Zhizhen, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) WANG, Peng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) YU, Yusheng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

B60R 16/023 **EN E-1860784** 2025 11 26 **4504564**
(86) EP22058759 2022 04 01 2022720608
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERINEHIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) DOYARD, Etienne, 31750 Escalquens (FR)

B60R 21/013 **EN E-1860785** 2025 11 26 **4420937**
(86) 2023 02 27 2023158682
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSASSENPOSITIONSBESTIMMUNG ZUM ANPASSEN EINES RÜCKHALTEEINSATZES EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR INSASSENPOSITIONSBESTIMMUNG
(72) VERMEULIN, Francois-Xavier, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) ROCCHISANI, Claire, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) DEVAVRY, Arnaud, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LEMERRER, Yann, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) BEN SAID, Hela, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LOISY, Aurore, 95800 Cergy-Pontoise (FR)

B60R 21/203 **EN E-1860786** 2025 11 26 **3988400**
(86) JP20020488 2020 05 25 2020825761
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRERSITZ
(30) JP 2019 06 18 2019113003
(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/203 **EN E-1860787** 2025 11 26 **4049903**
(86) CN20115400 2020 09 15 2020880271
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 25 201911021008
(72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Ting, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

B60R 21/203 **EN E-1860788** 2025 11 26 **4480759**
(86) 2023 12 01 2023213729
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) MONTAGEPLATTE UND ABDECKUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN MONTAGEPLATTE FÜR EIN LENKRAD
(30) KR 2023 06 19 20230078036
(72) CHOI, Jung Geun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Jeong Mo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60R 21/235 **EN E-1860789** 2025 11 26 **4140830**
(86) KR21008112 2021 06 28 2021834499
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) AIRBACKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 30 20200080355
(72) KIM, Ki Jeong, Seoul 07793 (KR)
(72) CHUNG, Il, Seoul 07793 (KR)
(72) HEO, Jin Wook, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Hyo Eun, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Ji Hoon, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Sung Ho, Seoul 07793 (KR)
(72) LIM, Ki Sub, Seoul 07793 (KR)

B60R 22/40 **DE E-1860790** 2025 11 26 **4274767**
(86) EP22050338 2022 01 10 2022701300
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN GURTAUFROLLER
(30) DE 2021 01 11 102021100322
(72) SCHWARTZ, Marcus, 25421 Pinneberg (DE)
(72) HUEG, Markus, 20259 Hamburg (DE)

B60R 25/40 **DE E-1860791** 2025 11 26 **4269187**
(86) 2023 03 23 2023163793
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) NOTENTRIEGELUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 04 29 102022204236
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg (DE)

B60T 7/04 **DE E-1860792** 2025 11 26 **4448348**
(86) DE22200291 2022 12 05 2022826663
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSSENSTEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSANLAGE
(30) DE 2021 12 14 102021214332
(72) COURTH, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) BILLER, Harald, 30175 Hannover (DE)
(72) HITZEL, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60T 7/04 (86)	EN E-1860793 2023 06 06	2025 11 26 2023177605	4292888
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) KOMFORTBREMSSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG (30) CN 2022 06 17 202210691857 (72) HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN) (72) Wang, Renrui, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN) (72) ZHANG, Ying, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)			
B60T 7/22 (86) CN21101312	EN E-1860794 2021 06 21	2025 11 26 2021834340	4173904
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUM BREMSSEN UND PROGRAMM, MEDIUM UND FAHRZEUG (30) CN 2020 06 30 202010623234 (72) MA, Longxing, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) NIU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) ZHANG, Yingfu, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) XU, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) WANG, Xuejun, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) ZHANG, Shiliang, Baoding, Hebei 071000 (CN) (72) HE, Jiefu, Baoding, Hebei 071000 (CN)			
B60T 8/175 (86)	EN E-1860795 2020 11 25	2025 11 26 2020209772	4005883
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADSCHLUPFES EINES FAHRZEUGS (72) ARIKERE, Adithya, 42250 Göteborg (SE) (72) LAINE, Leo, 41484 Göteborg (SE) (72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE) (72) RAY, Sidhant, 43147 Mölndal (SE)			
B60T 8/32 (86) EP19068592	DE E-1860796 2019 07 10	2025 11 26 2019742145	3924226
(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH) (54) BREMSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HYDRAULISCHEN KREISEN UND MINDESTENS ZWEI DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN (30) DE 2019 02 12 202019101596 U (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE) (72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, Waldstr. 15/2 (DE)			
B60T 13/74 (86) JP22002690	EN E-1860797 2022 01 25	2025 11 26 2022923759	4470853
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-shi (JP) (54) BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG (72) ISHIZUKA Motoi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
B60W 10/184 (86)	EN E-1860798 2024 03 28	2025 11 26 2024167636	4438425
(73) Woven by Toyota, Inc., Tokyo 103-0022, 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku (JP) (54) ABSCHWÄCHUNG DES AUFPRALLS ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM HINDERNIS (30) US 2023 03 31 202318129246 (72) KUEHNER, Manuel Ludwig, Tokyo, 103-0022 (JP) (72) YASUDA, Hiroshi, Tokyo, 103-0022 (JP) (72) PRALLE, Julia I., Tokyo, 103-0022 (JP)			
B60W 30/08 (86)	EN E-1860799 2022 03 18	2025 11 26 2022162971	4059794
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) GRÄTSCHSITZFahrzeug MIT HINTEREM RADAR (30) JP 2021 03 18 2021044897 (72) Hirano, Akinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken (JP)			
B60W 30/095 (86) CN21102479	EN E-1860800 2021 06 25	2025 11 26 2021946527	4344972
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

B60W 30/095 (86) CN22106622	EN E-1860801 2022 07 20	2025 11 26 2022851886	4378781
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRVERHALTENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR (30) CN 2021 07 31 202110877092 (72) WANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHENG, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Yuying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHE, Yuhuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

B60W 30/095 (86) EP25051937	DE E-1860802 2025 01 27	2025 11 26 2025702742	4615731

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINER SOLLTRAJEKTORIE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG (30) DE 2024 02 02 102024000349			

B60W 40/06 (86)	EN E-1860803 2019 09 12	2025 11 26 2019197042	3792128

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB) (54) ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG (72) Gateau, Laurent, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Loisy, Aurore, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Bouali, Samir, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Vermeulin, François-Xavier, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Brunet, Mikael, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Tructin, Emilie, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Le Merrer, Yann, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR) (72) Devavry, Arnaud, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)			

B60W 40/076 (86)	EN E-1860804 2023 04 28	2025 11 26 2023170866	4454966

(73) Valeo Internal Automotive Software Egypt, LLC, Giza, Cairo, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road (EG) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WINKELS DER SEITLICHEN NEIGUNG EINER GEKRÜMMTEN FAHRBAHN (72) Radwan, Mohamed, Cairo (EG) (72) Elfarouk, Omar, Cairo (EG)			

B60W 50/00 (86)	DE E-1860805 2015 08 14	2025 11 26 2017162728	3260346

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE VON EINFLUSSFAKTOREN VON FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF EIN FAHRZEUG (30) DE 2014 09 18 102014218806 (72) Augst, Alexander, 80937 Muenchen, Am Haag 3 (DE)			

B60W 50/00 (86) DE22200046	DE E-1860806 2022 03 18	2025 11 26 2022714357	4320021

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlestraße 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ASSISTENZSYSTEMS SOWIE ASSISTENZSYSTEM (30) DE 2021 04 09 102021203541 (72) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg (DE) (72) REISINGER, Sebastien, 90411 Nürnberg (DE) (72) MATSCHAT, Henrik, 90411 Nürnberg (DE)			

B60W 50/00 (86) JP21039180	EN E-1860807 2021 10 22	2025 11 26 2021897574	4253177

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP) (54) HYBRIDSYSTEM (30) JP 2020 11 27 2020197608 (30) JP 2020 11 27 2020197609 (72) KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP) (72) KIMURA, Ryota, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP) (72) FUNAKI, Koichi, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP) (72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP) (72) KUNO, Tamotsu, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)			

B60W 50/10 (86)	EN E-1860808 2020 04 24	2025 11 26 2024180374	4403431
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) JP 2019 08 09 2019147173 (72) KAMINADE, Takuya, AICHI (JP) (72) UNIGAME, Takashi, AICHI (JP) (72) OISHI, Masashi, AICHI (JP) (72) KISHIMOTO, Yui, AICHI (JP) (72) IWATA, Yoichi, AICHI (JP)			
B60W 50/14 (86) EP23060422	DE E-1860809 2023 04 21	2025 11 26 2023720302	4511268
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2022 04 22 102022109811 (72) NAUJOKS, Frederik, 81371 München (DE) (72) FORSTER, Yannick, 81825 München (DE)			
B60W 50/16 (86)	EN E-1860810 2018 12 12	2025 11 26 2018211833	3498562
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) STRASSENFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB (30) IT 2017 12 13 201700143862 (72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo (MO), Via Gaiato, 51 (IT)			
B60W 60/00 (86) IB20050548	EN E-1860811 2020 01 24	2025 11 26 2020706016	3956191
(73) Guident Corp., Boca Raton, FL 33431, 901 NW 35th Street, Suite 101E (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NOTFALLÜBERGABE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS (30) US 2019 04 17 201916386530 (72) GROSS, Clifford M., Miami, Florida 33181, 11930 N Bayshore Dr, PH 5 (US)			
B60W 60/00 (86) EP21071227	FR E-1860812 2021 07 28	2025 11 26 2021749850	4217250
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR) (54) HILFSSYSTEM ZUM FAHREN EINES FAHRZEUGS (30) FR 2020 09 22 2009571 (72) GRARD, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex (FR) (72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex (FR) (72) GHALY, Youssef, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)			
B60W 60/00 (86) FR21051813	FR E-1860813 2021 10 19	2025 11 26 2021810654	4244108
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS IN EINER ERSTEN FAHRSPUR FÄHRT (30) FR 2020 11 13 2011637 (72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160 (MA) (72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)			
B61B 13/10 (86)	EN E-1860814 2023 08 03	2025 11 26 2023382813	4501741
(73) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES) (54) VERKEHRSMITTEL MIT PNEUMATISCHEM KOLBENBETRIEB FÜR PASSAGIERE (72) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES)			
B61D 31/00 (86)	EN E-1860815 2024 09 03	2025 11 26 2024198092	4520615
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) SCHLAFLIEGESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGSCHLAFABTEIL (30) IN 2023 09 06 202311059963 (72) ANAND, Abhishek, 560093 Bangalore (IN) (72) ARORA, Rahul, 560075 Bangalore (IN) (72) RAKSHIT, Sayan, 700091 Kolkata (IN) (72) JOSHI, Shantanu, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)			
B62B 1/00 (86) SK23050022	EN E-1860816 2023 07 13	2025 11 26 2023761629	4355637
(73) Product Design s.r.o., 831 07 Bratislava, Koniarkova 2 (SK) (54) SCHUBKARRE MIT VARIABLER RADSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT SCHUBKARRE ZUM WECHSELN DER RADSTELLUNG (30) SK 2022 07 15 752022 (72) PALDAN, Frantisek, 831 07 Bratislava (SK)			

B62B 3/00 (86)	DE E-1860817 2024 03 21	2025 11 26 2024165028	4484253
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE) (54) TRANSPORTWAGEN (30) DE 2023 06 26 202023103513 U (72) Kotter, Lukas, 89331 Burgau (DE) (72) Ott, Sebastian, 89297 Roggenburg (DE) (72) Wiedemann, Peter, 87757 Derndorf (DE)			
B62B 5/06 (86) EP21054584	EN E-1860818 2021 02 24	2025 11 26 2021707990	4110675
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) GRIFFHÖHENEINSTELMECHANISMUS UND KINDERTRAGE DAMIT (30) CN 2020 03 03 202010141345 (72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)			
B62B 9/10 (86)	EN E-1860819 2018 09 20	2025 11 26 2023180435	4234363
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERWAGENVORRICHTUNG (30) CN 2017 09 20 201710854623 (30) CN 2017 10 24 201711002973 (72) DUAN, Xiao Song, Dongguan (CN) (72) ZENG, Haibo, Dongguan (CN) (72) LI, Fang Ming, Dongguan (CN)			
B62D 1/183 (86) EP21054698	DE E-1860820 2021 02 25	2025 11 26 2021708203	4114710
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2020 03 03 102020105625 (72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, Schachenstrasse 8 (CH) (72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, Kirchgasse 3A (CH) (72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)			
B62D 1/28 (86)	EN E-1860821 2016 12 20	2025 11 26 2021167695	3865374
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) INTEGRIERTES KUPPLUNGSELEKTRONISCHES SYSTEM (30) US 2015 12 22 201514979187 (30) US 2016 08 17 201615239056 (72) RICE, David, Pittsburgh, 15201 (US) (72) MEYHOFER, Eric, Pittsburgh, 15201 (US)			
B62D 5/04 (86) EP21061681	DE E-1860822 2021 05 04	2025 11 26 2021725060	4146525
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VARIABLE LENKUNTERSTÜTZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON ZAHNSTANGENBEWEGUNGEN (30) DE 2020 05 08 102020205838 (72) BARTELS, Alexander, 38102 Braunschweig (DE) (72) SACHWITZ, Martin, 38118 Braunschweig (DE)			
B62D 11/08 (86)	EN E-1860823 2023 07 28	2025 11 26 2023188438	4450371
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG AUF BASIS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE (30) CN 2023 03 23 202310297272 (72) JIN, Cheng, Beijing, 100176 (CN)			
B62D 15/02 (86) DE21200046	DE E-1860824 2021 04 13	2025 11 26 2021722764	4139189
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE) (54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINES AUTOMATISIERTEN PARKVORGANGS FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2020 04 22 102020205072 (72) YOO, Yong-Ho, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE) (72) DEUSCH, Hendrik, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE) (72) PREDIGER, Mark, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)			

B62D 21/02 (86)	EN E-1860825 2023 02 22	2025 11 26 2023158015	4420960
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) FAHRZEUGVERFORMUNGSSTRUKTUR (72) BOAVENTURA DE SOUZA, Leonardo, 412 63 GÖTEBORG (SE) (72) WIKBLUM, Erik, 416 55 GÖTEBORG (SE) (72) THIRTHARAJAN, Avinash, 560096 BANGALORE (IN) (72) EJDERSVIK, Erik, 416 58 GÖTEBORG (SE) (72) BOISEN, Mikael, 417 45 GÖTEBORG (SE) (72) BJÖRKENFORS, Jonas, 461 53 TROLLHÄTTAN (SE)			
B62D 21/11 (86)	FR E-1860826 2023 10 24	2025 11 26 2023205425	4375166
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) HINTERRADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE AN EINEM WINKELTRÄGER BEFESTIGT IST, DER AN EINER HOLMGURTAUSKLEIDUNG ANGESCHLOSSEN IST (30) FR 2022 11 23 2212204 (72) BERTH, STEPHANE, 92320 CHATILLON (FR) (72) GUILBAUT, MARC, 94140 ALFORTVILLE (FR)			
B62D 25/04 (86)	FR E-1860827 2019 10 21	2025 11 26 2019817389	3877240
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERSTÄRKUNG DER FRONTSCHIEBERAHMEN FÜR FAHRZEUGE MIT VERBRENNUNGS- ODER ELEKTROMOTOR (30) FR 2018 11 07 1871401 (72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, 71 Rue d'Alleray (FR) (72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 Chateaufort, 05 Avenue de la Division Leclerc (FR) (72) MALOIS, Bruno, 95540 Mery Sur Oise, 26 Rue Antoine de St Exupery (FR) (72) SENECA, Josselin, 77176 Savigny Le Temple, 3 Allée Maxime Lisbonne (FR)			
B62D 33/06 (86)	DE E-1860828 2022 09 28	2025 11 26 2022198274	4169815
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG (30) DE 2021 10 22 102021127497 (30) DE 2021 11 17 102021129994 (72) HINGNE, Abhijit, 68163 Mannheim (DE) (72) FLEBBE, Thimo, 68163 Mannheim (DE)			
B62D 55/08 (86)	DE E-1860829 2021 02 26	2025 11 26 2023159934	4212414
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT) (54) UNTERWAGEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE (30) DE 2020 03 02 202020101133 U (72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand (AT) (72) TORGHELE, Richard, 6781 Bartholomäberg (AT) (72) BARGEHR, Robert, 6706 Bürs (AT)			
B62D 61/00 (86)	EN E-1860830 2022 10 04	2025 11 26 2022798125	4412891
(73) ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, Glasvaenget 9 (DK) (54) TEILESATZ FÜR MOBILE ROBOTER (30) DK 2021 10 04 PA202100941 (72) BILLUND, Stig, 5260 ODENSE S (DK) (72) SØRENSEN, Carsten, 2730 HERLEV (DK) (72) EJSTRUP HANSEN, Michael, 5462 MORUD (DK)			
B62H 3/02 (86)	EN E-1860831 2022 02 08	2025 11 26 2022708441	4291472
(73) Fourrown Kig, 9434 Au, Rheinstrasse 2 (CH) (54) FAHRRADSTÄNDER (30) CH 2021 02 09 1252021 (72) D' SOUZA, Kevin, 9434 Au (CH) (72) GRANIG, Diego, 9434 Au (CH) (72) MELCHER, Manuel, 9434 Au (CH) (72) SCHNEIDER, Franco, 9434 Au (CH)			
B62H 3/04 (86)	EN E-1860832 2021 10 13	2025 11 26 2021202526	3984866
(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT) (54) TRANSPORT EINER EINES SEILBAHNSYSTEMS MIT VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FAHRRÄDERN (30) IT 2020 10 13 202000024076 (72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)			

B62H 5/00 (86)	FR E-1860833 2022 01 27	2025 11 26 2022153785	4035976
(73) NP Innovation, 42600 Montbrison, 5 Boulevard de l'Eglise (FR) (54) MULTIFUNKTIONALER FAHRRADGEPÄCKTRÄGER (30) FR 2021 01 28 2100805 (30) FR 2021 09 21 2109924 (72) PEYTOUR, Norbert, 42600 MONTBRISON (FR) (72) MARSILLE, Nicolaas, 42600 ESSERTINES EN CHATELNEUF (FR)			
B62J 6/028 (86)	EN E-1860834 2024 03 18	2025 11 26 2024164275	4434860
(73) Trelock GmbH, 48149 Münster, Johann-Krane-Weg 37 (DE) (54) FRONTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LENKBARE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD (30) NL 2023 03 21 2034390 (72) WEWER, Franz-Josef, D-48149 Münster (DE)			
B62J 6/16 (86)	EN E-1860835 2018 05 01	2025 11 26 2023213436	4306394
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) NEIGEFÄHRZEUG (30) JP 2017 06 08 2017113781 (72) TAKEUCHI, Tomohiro, Iwata-shi (JP) (72) SHIBUYA, Hiroshi, Iwata-shi (JP) (72) ONISHI, Kotaro, Iwata-shi (JP)			
B62J 17/10 (86)	EN E-1860836 2021 10 06	2025 11 26 2021201254	3981678
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP) (54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL (30) JP 2020 10 09 2020171156 (72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
B62J 45/00 (86)	EN E-1860837 2022 02 11	2025 11 26 2022773581	4253211
(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangnan-ro 309beon-gil Jangnan-gu (KR) (54) ELEKTROFAHRZEUG, LADESTATION UND DRAHTLOSES LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG (72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR) (72) LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR) (72) CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR) (72) KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)			
B62K 13/08 (86)	FR E-1860838 2024 06 20	2025 11 26 2024183531	4480800
(73) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, Rue de Baldenheim (FR) (54) TRIKE-KART UND MOTORISIERUNGSKIT FÜR EIN SOLCHES KART (30) FR 2023 06 22 2306465 (72) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, Rue de Baldenheim (FR)			
B62K 17/00 (86)	EN E-1860839 2022 03 07	2025 11 26 2022767073	4306397
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) FAHRZEUG (30) JP 2021 03 12 2021040729 (72) MORI Yotaro, Tokyo 107-8556 (JP)			
B62M 1/32 (86)	EN E-1860840 2024 07 24	2025 11 26 2024190525	4497669
(73) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), Via Alessandro Volta 19 (IT) (54) FAHRRAD (30) IT 2023 07 25 202300015591 (72) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), Via Alessandro Volta 19 (IT)			
B63B 1/24 (86)	EN E-1860841 2021 04 22	2025 11 26 2021792431	4139202
(73) Kai Concepts, LLC, Alameda, California 94501, 1651 Viking Street 3 (US) (54) ANTRIEBSGONDEL FÜR EIN ELEKTRISCHES WASSERFAHRZEUG (30) US 2020 04 22 202063014014 P (30) US 2020 09 17 202063079826 P (72) MONTAGUE, Donald Lewis, Paia, Hawaii 96779, 455 Alakapa Place (US) (72) BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, c/o Kai Concepts, LLC 1651 Viking Street 3 (US) (72) BARTCZAK, Tomasz Pawel, Toronto, Ontario M6P 4A1, 61 Osler Street (CA) (72) GREAVES, Matthew Campbell, Oxley, Queensland 4075, 89 Irwin Terrace (AU) (72) KORVER, Alec Jon, Alameda, California 94501, 1836 Central Avenue Apt G (US) (72) STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, 1182 9th Street (US)			

B63B 23/26 **EN E-1860842** 2025 11 26 **4291482**
(86) EP22053370 2022 02 11 2022706558
(73) Vestdavit Gruppen AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 125 (NO)
(54) AUSZIEHBARE DAVITANORDNUNG
(30) NO 2021 02 12 20210184
(30) NO 2021 04 19 20210491
(72) KALVE, Atle, 5108 HORDVIK (NO)
(72) PATEL, Vikaskumar, 5132 NYBORG (NO)

B63B 25/00 **EN E-1860843** 2025 11 26 **4168304**
(86) NL21050381 2021 06 17 2021733587
(73) Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft, Rotterdamseweg 380 (NL)
(54) TEMPORÄRE ARBEITSPLATTFORM, TRANSPORTSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN
(30) NL 2020 06 17 2025849
(72) HOOGHOUT, Marijn Jaap Anton Maria, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE JONG, Philippus Johannes Eduardus Maria, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE LAAT, Floris Peter, 2629 HG Delft (NL)
(72) THÖNISSEN, Vincent Johannes Adrianus, 2629 HG Delft (NL)

B63B 79/10 **EN E-1860844** 2025 11 26 **4545398**
(86) 2023 10 24 2023205494
(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(72) KANG, Andreas, 417 27 Göteborg (SE)

B63C 9/08 **EN E-1860845** 2025 11 26 **3802311**
(86) HU19050026 2019 05 31 2019810362
(73) Mucsi, László, 8640 Fonyód, Szent István u. 77. (HU)
(54) SCHWIMMBOJE FÜR WASSER UND ZUGEHÖRIGE RETTUNGSLEINE
(30) HU 2018 06 01 1800185
(72) Mucsi, László, 8640 Fonyód, Szent István u. 77. (HU)

B63H 21/12 **EN E-1860846** 2025 11 26 **4098552**
(86) 2022 05 27 2022175804
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSCHIFF
(30) JP 2021 06 02 2021092711
(72) KIMURA, Yukihiko, Oita (JP)
(72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yasuyoshi, Osaka (JP)
(72) HIRAIWA, Takuya, Osaka (JP)
(72) SHINAGAWA, Manabu, Osaka (JP)
(72) MORISHITA, Shoto, Osaka (JP)
(72) KOYAMA, Takahiro, Osaka (JP)

B63H 21/20 **EN E-1860847** 2025 11 26 **4480807**
(86) 2023 06 20 2023180308
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via Penghe 48 (IT)
(54) SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB SOLCH EINER SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT
(72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)
(72) Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

B63H 25/38 **DE E-1860848** 2025 11 26 **3887246**
(86) EP19083065 2019 11 29 2019813296
(73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstrasse 23 (DE)
(54) RUDER FÜR SCHIFFE UND DOPPELPROPELLERSCHIFF MIT ZWEI RUDERN
(30) DE 2018 11 29 202018106796 U
(30) DE 2019 05 17 202019102807 U
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, Becker Marine Systems GmbH Blohmstraße 23 (DE)

B64C 1/14 **EN E-1860849** 2025 11 26 **4403462**
(86) 2024 01 19 2024152978
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR
(30) US 2023 01 19 202363440022 P
(72) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse (FR)

B64C 3/38 **EN E-1860850** 2025 11 26 **3615420**
(86) US18022814 2018 03 16 2018791174
(73) Petrov, Val, Brookline, MA 02445, 157 Salisbury Road (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGWERK
(30) US 2017 04 27 201762490814 P
(30) US 2017 12 20 201715848705
(72) Petrov, Val, Brookline, MA 02445, 157 Salisbury Road (US)

B64C 3/56 **EN E-1860851** 2025 11 26 **4168307**
(86) IL21050753 2021 06 21 2021828620
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) FLÜGELMODUL FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) IL 2020 06 22 27557620
(72) ALEXANDRONI, Shai, 7010000 Lod (IL)
(72) VAISMAN, Gaby, 7010000 Lod (IL)
(72) OHANA, Ofek, 7010000 Lod (IL)

B64C 9/16 **DE E-1860852** 2025 11 26 **4488170**
(86) 2024 06 26 2024184564
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) ANFLUGVERFAHREN MIT VERTEILTEN ANTRIEBEN
(30) DE 2023 07 07 102023118008
(72) Keller, Dennis, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Atanasov, Georgi, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/02 **EN E-1860853** 2025 11 26 **4339094**
(86) 2023 09 14 2023197520
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE50) Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) PROPELLERWELLE MIT VERSTÄRKTEM VORDERFLANSCH
(30) US 2022 09 16 202217932762
(72) KESEK, Mateusz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) ROZPUTYNSKI, Tomasz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

B64C 11/30 **EN E-1860854** 2025 11 26 **3670333**
(86) 2018 12 18 2018213630
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNG VON PROPELLERBLATTWINKEL MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE MODULATION
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT 06033, 22 Rolling Hills Drive (US)
(72) DEGEORGE, Charles L., Suffield, CT 06078, 3 Sycamore Lane (US)
(72) GIDDINGS, Gregory, Windsor, CT 06095, 29 Buckland Way (US)
(72) BUKOWINSKI, Stephen J., Windsor Locks, CT 06096, 2 Mayrand Way (US)
(72) LASSALLE, Julien, 46400 Saint-Jean-Lagineste, Sireys Haut (FR)
(72) MARGER, Thibaut, 46100 Bédier, Sous le cimetière, lieu dit Balmont (FR)
(72) BOULOC, Romain, 46100 Saint Félix, La Cipière (FR)

B64C 25/10 **EN E-1860855** 2025 11 26 **4200208**
(86) GB21052187 2021 08 23 2021786539
(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBEWEGUNG EINES HUBSCHRAUBERS
(30) GB 2020 08 21 202013140
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 27/26 **EN E-1860856** 2025 11 26 **4234409**
(86) 2021 12 16 2023177305
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ROTOREN UND EINER ANTRIEBSEINHEIT
(72) GENEIX, Jérôme, 13140 MIRAMAS (FR)
(72) LUSZCZYNSKI, Mikolaj, 94-115 LODZ (PL)

B64C 27/64 **EN E-1860857** 2025 11 26 **4406834**
(86) 2023 12 18 2023217802
(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FLUGZEUGAKTUATORS
(30) US 2023 01 25 202318159461
(72) Harrell, Clifton Lee, Forth Worth 76101 (US)

B64D 11/00 **EN E-1860858** 2025 11 26 **4036006**
(86) 2022 02 01 2022154505
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DECKENMONTIERTES SCHALENSYSTEM
(30) IN 2021 02 01 202141004340
(72) GOSWAMI, Biplav Bijoy, 781002 Guwahati (IN)
(72) HIREKERUR, Girish Channakeshavrao, 56049 Bengaluru (IN)

B64D 11/00 **EN E-1860859** 2025 11 26 **4122826**
(86) 2022 07 18 2022185522
(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) SCHWENKBARER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ÜBERKOPFGEPÄCKFACH
(30) US 2021 07 21 202117381518
(72) Fiala, Peter, Huntington Beach, 92647 (US)

B64D 11/02 **EN E-1860860** 2025 11 26 **4282759**
(86) 2022 05 25 2022175544

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES LOKALEN WASSERVERTEILSYSTEMS
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1860861** 2025 11 26 **4316985**
(86) 2020 03 27 2023216955

(73) JAMCO CORPORATION, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tokyo 1900011 (JP)
(72) FUKUTOMI, Sachiko, Tokyo 1900011 (JP)
(72) NAKAMOTO, Robert, Keiichi, Tokyo 1900011 (JP)

B64D 11/06 **EN E-1860862** 2025 11 26 **3988452**
(86) 2021 08 25 2021193015

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR KOPFSTÜTZEN UND VERFAHREN FÜR SITZANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 21 202063094370 P
(72) SPACE, David R, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FULLERTON, James A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ARNAUD, Timothy J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) TRENT, Stephen M, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LARSEN, Ty A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KHALIL, Myriam, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1860863** 2025 11 26 **4353594**
(86) 2023 10 10 2023202816

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT INNEREM SITZSCHALENRÜCKSTELLFEDERMECHANISMUS
(30) US 2022 10 14 202217966283
(72) DAY, Martin Shawn, Colorado Springs (US)
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)
(72) FOISIE, Douglas A., Colorado Springs, 80921 (US)

B64D 11/06 **EN E-1860864** 2025 11 26 **4321436**
(86) 2023 08 07 2023190095

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT VERSTELLBARER BREITE
(30) IN 2022 08 09 202241045427
(30) US 2023 06 14 202318209648
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)

B64D 15/04 **EN E-1860865** 2025 11 26 **4117992**
(86) US21021982 2021 03 11 2021767402

(73) Rohr Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DRALLVEREISUNGSSCHUTZ-INJEKTORKOPFDÜSENKONFIGURATIONEN
(30) IN 2020 03 13 202041010913
(30) US 2020 12 28 202017135072
(72) PATIL, Yuvaraj, Doddanekkundi, Bangalore IN 560037, House No 99, 2nd Main, 3rd Cross Gururaja Layout (IN)
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, CA 92129, 12919 Melic Ct (US)
(72) VENKATAREDDY, Vanukuri, Bangalore, Karnataka IN 560066, 433, 11th Main, 13th Cross BEML Layout Thubarahalli (IN)
(72) SAYA, Ashok, Babu, Whitefield, Bangalore 560066, 004, Sri Balaji Enclave 5th Main Maithri Layout Near Hope Farm Circle (IN)

B64D 15/12 **EN E-1860866** 2025 11 26 **4147975**
(86) 2021 09 08 2021195592

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STRÖMUNGSKÖRPER MIT ZWEI IN SEHNENRICHTUNG BEABSTANDETEN HEIZVORRICHTUNGEN
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg (DE)

B64D 31/18 **EN E-1860867** 2025 11 26 **4204305**
(86) US21046989 2021 08 20 2021862440

(73) Ampaire, Inc., Hawthorne, CA 90250, 3507 Jack Northop Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER STEUERUNG VON MOTORSCHUB UND VERBRENNERSCHUB IN EINEM PARALLELEN HYBRIDFLUGZEUG
(30) US 2020 08 27 202017005248
(72) CHAPMAN, Alex, J., Hawthorne, CA 90250 (US)
(72) SAVAGIAN, Peter, J., Hawthorne, CA 90250 (US)

B64D 37/30 **EN E-1860868** 2025 11 26 **4349717**
(86) 2023 10 02 2023201184

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2022 10 04 202217959400
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BINION, Sean Christopher, Evendale, 45241 (US)

B64D 41/00 **FR E-1860869** 2025 11 26 **4389611**
(86) 2023 12 08 2023215124

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES MIT ODER OHNE MINDESTENS EINER HILFSLEISTUNGSEINHEIT AUSGESTATTETEN FLUGZEUGS, FLUGZEUG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 12 19 2213817
(72) DOUREL, Pierre, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZOR, Benoit, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 45/00 **FR E-1860870** 2025 11 26 **4417521**
(86) 2024 02 13 2024157230

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2023 02 14 2301354
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse (FR)
(72) VARDELLE, Emmanuel, 31060 Toulouse (FR)

B64F 5/10 **EN E-1860871** 2025 11 26 **2947016**
(86) 2014 12 05 2014196494

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Vorrichtung, System und Verfahren zur Unterstützung einer Flügelanordnung
(30) US 2014 04 30 201461986773 P
(72) Desjardien, Matthew Ray, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Reid, Eric M, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Best, Steven A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Shin, Jaeeun, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Banks, David P, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kostenick, Paul G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Jones, Darrell Darwin, Chicago, IL 60606-2016 (US)

B64G 1/64 **FR E-1860872** 2025 11 26 **4526211**
(86) FR24050963 2024 07 12 2024751312

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSEN EINES SATELLITENSTAPELS
(30) FR 2023 07 17 2307298
(72) TAJAN, Florent, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

B64U 60/50 **EN E-1860873** 2025 11 26 **4173947**
(86) 2022 10 17 2022202015

(73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, Suite 2600 Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314 (CA)
(54) LANDESYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2021 10 28 202163273126 P
(30) US 2022 10 14 202217966559
(72) Infanti, James, Waterloo (CA)
(72) Pegg, Albert, New Dundee (CA)
(72) Kanninen, Tomi, Waterloo (CA)

B65B 5/02 **EN E-1860874** 2025 11 26 **4389617**
(86) 2023 12 15 2023217114

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTGRUPPEN IN VERPACKUNGSKARTONS, DIE AUS FLACHEN, ROHRFÖRMIGEN, AUSGESTANZTEN ZUSCHNITTEN AUS KARTE ODER PAPPE GEFORMT WERDEN UND ZUM EINSETZEN IN EINE VERPACKUNGSKARTON AUS KARTON BESTIMMT SIND
(30) IT 2022 12 21 202200026202
(72) NANNETTI, Simone, 40030 Grizzana Morandi (BO) (IT)

B65B 11/04 **EN E-1860875** 2025 11 26 **3733533**
(86) 2016 09 22 2020172318

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCHER LASTPROFILIERUNG
(30) US 2015 09 25 201562232915 P
(72) LANCASTER, Patrick R., III, Louisville, KY Kentucky 40222, 4620 River Road (US)
(72) MITCHELL, Michael, Louisville, KY Kentucky 40299, 6649 Calm River Way (US)
(72) JOHNSON, Richard, La Grange, KY Kentucky 40031, 2112 Clearview Drive (US)

B65B 13/22 **EN E-1860876** 2025 11 26 **4382439**
(86) 2023 10 18 2023204269
(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) UMRERFUNGSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER EINSTELLUNG EINES SPANNUNGSPARAMETERS
(30) US 2022 10 18 202263379960 P
(72) PATEL, Joel, Hawthorn Woods, IL, 60047 (US)

B65B 43/36 **DE E-1860877** 2025 11 26 **3755631**
(86) EP19052681 2019 02 05 2019703678
(73) Windmüller & Hölcher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) FÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON SÄCKEN MIT JEWEILS EINEM UNVERSCHLOSSENEN OBEREN ENDE
(30) DE 2018 02 19 102018202499
(30) DE 2018 04 25 102018206356
(72) PIEPER, Jonas, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65B 57/18 **EN E-1860878** 2025 11 26 **4417529**
(86) KR22015514 2022 10 13 2022881376
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENDOPPELVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENDOPPELVERPACKUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 14 20210136368
(30) KR 2021 10 20 20210140177
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)

B65B 61/20 **DE E-1860879** 2025 11 26 **4408752**
(86) EP22075790 2022 09 16 2022790470
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN DER ZIGARETTENINDUSTRIE ALS PACKUNGSMATERIAL ZU EINEM ZUSCHNITT FÜR EINE PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2021 09 27 102021124939
(72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel (DE)
(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender (DE)

B65C 1/02 **EN E-1860880** 2025 11 26 **4417531**
(86) ES22070642 2022 10 11 2022835857
(73) Al-Gar Projects, S.L., 08440 Cardedeu Barcelona, Orfeo Catala 13-15 Pol. Ind. Sur (ES)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETIEREN EINES STAPELS VON ELEMENTEN
(30) ES 2021 10 11 202130953
(72) ALCAZAR HOMES, Silvia, 08440 CARDEDEU (BARCELONA) (ES)

B65C 1/02 **EN E-1860881** 2025 11 26 **4259535**
(86) US21059136 2021 11 12 2021820781
(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) ETIKETTENAPPLIKATOR FÜR UNTERSCHIEDLICHE OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 12 10 202017118096
(72) COSSEY, James, Atlanta, GA 30328 (US)

B65C 3/06 **FR E-1860882** 2025 11 26 **4450409**
(86) 2024 04 17 2024170869
(73) DECOMATIC S.A., 38290 La Verpillière, B.P.49 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER DEHNBAREN HÜLSE UM GEGENSTÄNDE MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN
(30) FR 2023 04 20 2303994
(72) LEISER, Isidore, 1180 BRUXELLES (BE)

B65D 5/02 **EN E-1860883** 2025 11 26 **4422979**
(86) EP22079687 2022 10 25 2022809711
(73) IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 6912 Lugano, Via Pian Scariolo 49 (CH)
(54) VERBESSERTE BEHÄLTER FÜR AMPULLEN ODER SPRITZEN
(30) IT 2021 10 25 202100027296
(30) KR 2021 12 23 20210186136
(72) BRESSAN, Michel, 21059 VIGGIU' (VA) (IT)

B65D 5/06 **EN E-1860884** 2025 11 26 **4419434**
(86) EP22079145 2022 10 19 2022808684
(73) ELOPAK ASA, 3431 Spikkestad, P.O. Box 24 (NO)
(54) GIEBELDACHVERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) NO 2021 10 19 20211260
(72) ECKHOFF, Øyvind, 3076 Sande (NO)
(72) HOLM, Vegard, 3077 Sande (NO)

B65D 5/20 **EN E-1860885** 2025 11 26 **4440942**
(86) IB22061565 2022 11 30 2022835117
(73) POZZOLI S.p.A., 20065 Inzago (Milano), Via G. di Vittorio, 11 (IT)
(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) MIT FLANSCH VERSEHENER KARTONBEHÄLTER
(30) IT 2021 11 30 202100030200
(72) POZZOLI, Aldo, 20065 INZAGO (IT)

B65D 5/44 **DE E-1860886** 2025 11 26 **4072954**
(86) AT20060440 2020 12 09 2020824433
(73) Depot - Produktions- Lager- & Handels GmbH, 7053 Hornstein, Industriegasse III/6 (AT)
(54) FALTKISTE
(30) AT 2019 12 13 510932019
(72) FISCHHUBER, Bernhard, 7053 Hornstein, Industriegasse III/6 (AT)

B65D 5/50 **EN E-1860887** 2025 11 26 **3947172**
(86) CN20094762 2020 06 05 2020818654
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2019 06 05 201920849592 U
(30) CN 2019 10 15 201921729841 U
(72) FU, Qiuja, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) GAN, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

B65D 5/74 **EN E-1860888** 2025 11 26 **3676189**
(86) EP18073032 2018 08 27 2018762062
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHIGER VERBUNDWERKSTOFF, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG FORMSTABILER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER, MIT EINEM DURCH EINE VIELZAHL VON RILLENLINIEN MIT TEILWEISE KONVEXER KRÜMMUNG GEBILDETEN DACHBEREICH
(30) DE 2017 08 29 102017215078
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstraße 23 (DE)
(72) HÔTEL, Melanie, 41812 Erkelenz, Oerath 193 (DE)

B65D 6/02 **EN E-1860889** 2025 11 26 **4267712**
(86) IB21062158 2021 12 22 2021844817
(73) OMNIA TECHNOLOGIES S.P.A., 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFEINERUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 28 20200032540
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV) (IT)
(72) AMAMI, Yacine, Tunisi, 2092 (TN)

B65D 19/08 **EN E-1860890** 2025 11 26 **4204316**
(86) EP21071264 2021 07 29 2021752670
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, 40476 Düsseldorf, Hans-Böckler-Straße 33 (DE)
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) METALLISCHE PALETTE MIT RFID-ETIKETT ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN, ANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR.
(30) DE 2020 08 25 102020122231
(72) KREMER, Robert, 40235 Düsseldorf (DE)

B65D 19/30 **DE E-1860891** 2025 11 26 **4087789**
(86) DE21100227 2021 03 08 2021726039
(73) Gebrüder Meiser GmbH, 66839 Schmelz, Edmund-Meiser-Str. 1 (DE)
(54) TRANSPORTBÜGEL FÜR EINEN GITTERROST
(30) DE 2020 03 11 102020106570
(72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, Reppersbergstrasse 64 (DE)

B65D 23/06 **EN E-1860892** 2025 11 26 **3458372**
(86) US17033012 2017 05 17 2017800056
(73) Brandeis University, Waltham, MA 02454, 415 South Street (US)
(54) TROPFFREIE GLASFLASCHEN MIT UMLAUFENDEM KANAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER FLASCHEN
(30) US 2016 05 17 201622337835 P
(72) PERLMAN, Daniel, Arlington MA 02476, 94 Oakland Avenue (US)

B65D 65/46 **FR E-1860893** 2025 11 26 **4474310**
(86) 2024 06 04 2024180044
(73) My Tea Cup AG, 8810 Horgen, Seestrasse 5a (CH)
(54) POLYHYDROXYALKANOATKAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2023 06 05 2305635
(72) SANDHERR, Max, 8708 Mannedorf (CH)
(72) SCHAEFFER, Jacques, 1801 Le Mont-Pelerin (CH)
(72) MASSACRIER, Laurent, 63800 Coumon- d'Auvergne (FR)

B65D 83/16 **EN E-1860894** 2025 11 26 **2909109**
(86) US13065906 2013 10 21 2013847478
(73) RUST-OLEUM CORPORATION, Vernon Hills, Illinois 60061, 11 Hawthorn Parkway (US)
(54) ANTRIEBSMITTELLOSES AEROSOLSYSTEM
(30) US 2012 10 19 201261716063 P
(72) MORRISON, Adam, P., Belevedere, IL 61008, 9621 Ridge View Rd. (US)
(72) MARKLE, Kelly, A., Gurnee, IL 60031, 260 Suda Dr. (US)

B65D 88/14 **EN E-1860895** 2025 11 26 **4021824**
(86) IB20058071 2020 08 28 2020772103
(73) Safran Cabin Cargo B.V., 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BEHÄLTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENKLAPPEN EINER BEHÄLTERANORDNUNG
(30) US 2019 08 29 201962893550 P
(72) LAAN, Johannes, 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(72) PORTEGIES, Cornelis, 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)

B65G 1/04 **EN E-1860896** 2025 11 26 **4072975**
(86) EP20084218 2020 12 02 2020819687
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EINEM SPURSYSTEM UND REGALBEDIENUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) NO 2019 12 10 20191462
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, Torvmyrvegen 27 (NO)
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, Vestrevege 34 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1860897** 2025 11 26 **3995415**
(86) CN20086000 2020 04 22 2020866577
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2019 09 19 201910886446
(72) HUANG, Fengquan, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SONG, Guoku, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Chen, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Mingfu, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

B65G 1/04 **EN E-1860898** 2025 11 26 **4151560**
(86) 2022 09 14 2022195528
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ARTIKELSUCHVORRICHTUNG UND ARTIKELSUCHVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151820
(72) NODA, Itsuki, Tokyo, 135-0064 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Akinori, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) HASHIMOTO, Kenji, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) YANAGISAWA, Hideo, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KOHARA, Ikumitsu, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KATO, Norihiko, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

B65G 19/02 **DE E-1860899** 2025 11 26 **3922586**
(86) 2018 01 16 2021189937
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) FÖRDERGUTBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 16 202017100206 U
(72) HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern (DE)
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen (AT)

B65G 45/22 **DE E-1860900** 2025 11 26 **4349742**
(86) 2022 10 04 2022199599
(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTRIEMEN
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)
(72) Henning, Michael, 44532 Lünen (DE)

B65G 47/82 **EN E-1860901** 2025 11 26 **4192770**
(86) IB21056722 2021 07 26 2021755830
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON DISKRETEN REIHEN VON ARTIKELN ZU EINER KONTINUIERLICHEN REIHE VON ARTIKELN
(30) IT 2020 08 07 202000019672
(72) BORDERI, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)

B65G 47/84 **DE E-1860902** 2025 11 26 **4311798**
(86) 2023 07 19 2023186313
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN, ANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER TRÄGERSTRUKTUR DER VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 26 102022118618
(72) Fahldieck, Andreas, 55743 Idar-Oberstein (DE)
(72) Schug, Nils, 55499 Riesweiler (DE)

B65G 47/90 **DE E-1860903** 2025 11 26 **3858768**
(86) 2019 11 08 2021156034
(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 161 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN
(30) DE 2019 04 25 102019110704
(30) DE 2019 10 18 102019128197
(72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, Hauserweg 1 (CH)

B65G 59/00 **DE E-1860904** 2025 11 26 **3666696**
(86) 2019 11 27 2019211878
(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HANDHABUNG VON ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN STÜCKGUTLAGEN
(30) DE 2018 12 14 102018132242
(72) KOEHL, Bernd, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LINNER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KINDERMANN, Dieter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 5/12 **EN E-1860905** 2025 11 26 **4317039**
(86) JP22025921 2022 06 29 2022845755
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-ARTIKELS
(30) JP 2021 07 22 2021121089
(72) ARIMA Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

B65H 45/101 **EN E-1860906** 2025 11 26 **4340084**
(86) KR22016248 2022 10 24 2022887524
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVERFAHREN
(30) KR 2021 10 26 20210143662
(30) KR 2022 10 20 20220135649
(72) KEUM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)

B65H 45/14 **DE E-1860907** 2025 11 26 **4434927**
(86) 2023 03 22 2023163330
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FALZVORGANGS IN EINER TASCHENFALZMASCHINE
(72) Wilhelm, Karl-Heinz, 73663 Berglen (DE)
(72) Östreicher, Michael, 69214 Eppelheim (DE)
(72) Kernstock, Bernd, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) Knabe, Alexander, 69124 Heidelberg (DE)
(72) Mutschall, Stefan, 76684 Östringen (DE)
(72) Dehmer, Oliver, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) Dettke, Stefan, 70825 Korntal (DE)

B66B 1/30 **EN E-1860908** 2025 11 26 **4192776**
(86) EP20071867 2020 08 04 2020751521
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(72) SALOMÄKI, Janne, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/00 **DE E-1860909** 2025 11 26 **4359336**
(86) EP22067302 2022 06 24 2022734632
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES GEGENGEWICHTS EINER AUFGUGSANLAGE
(30) EP 2021 06 25 21181784
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi (CH)

B66B 5/00 **EN E-1860910** 2025 11 26 **4474330**
(86) 2023 06 05 2023177166
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DES BETRIEBS EINES AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEMS
(72) Vuorio, Teppo, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Nikander, Juhamatti, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/02 **EN E-1860911** 2025 11 26 **4303164**
(86) 2022 07 04 2022305995
(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT FALTBARER ARBEITSPLATTFORM
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien (FR)
(72) BEAUCHAUD, Frédéric, 45500 Gien (FR)

B66B 5/16 **DE E-1860912** 2025 11 26 **4452814**
(86) EP22086394 2022 12 16 2022839736

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND DEREN VERWENDUNG IN EINER AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN
(30) EP 2021 12 23 21217277
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon (CH)
(72) TROTTMANN, Gilles, 6344 Meierskappel (CH)
(72) LUSTENBERGER, Jan, 6274 Eschenbach LU (CH)
(72) KALE, Sushil, Pune, Maharashtra 410501 (IN)

B66B 13/30 **EN E-1860913** 2025 11 26 **3929135**
(86) 2020 12 22 2020216416

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGTÜRSCHWELLE MIT SCHMALER NUT
(30) US 2020 06 25 202016912147
(72) ICHIHARA, Mitsuhiko, Sanbu-Gun, chiba 289-1693 (JP)
(72) SAEKI, Shintarou, Sanbu-Gun, chiba 289-1693 (JP)

B66B 13/30 **EN E-1860914** 2025 11 26 **4406899**
(86) 2023 01 30 2023305112

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) EINSTELLBARE AUFZUGSSCHACHTABSCHALUNGEN FÜR AUFZUGSSCHACHTTÜRANORDNUNGEN
(72) MARAIS, Jerome, 92800 Puteaux (FR)
(72) FOUGERON, Sebastien, 92800 Puteaux (FR)
(72) BADAQUI, Amine, 92800 Puteaux (FR)
(72) LIU, Deqi, 92800 Puteaux (FR)
(72) MONTIGNY, Guillaume, 92800 Puteaux (FR)
(72) TANTIS, Jean-Pierre, 92800 Puteaux (FR)
(72) BONGIBAUT, Thierry, 92800 Puteaux (FR)
(72) RENARD, Alexandre, 92800 Puteaux (FR)
(72) BRIEUC, Stephane, 92800 Puteaux (FR)
(72) SPITZ, Thierry, 92800 Puteaux (FR)

B66B 23/00 **EN E-1860915** 2025 11 26 **4495046**
(86) 2024 07 19 2024189751

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FAHRTREPPENMODUL UND FAHRTREPPE
(30) CN 2023 07 21 202310898930
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)
(72) Norpoth, Martin, 30179 Hannover (DE)
(72) Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)

B66C 1/32 **EN E-1860916** 2025 11 26 **4486681**
(86) NL23050068 2023 02 14 2023706455

(73) Van Dielen, Ashley Albertus Jacobus Gertrude Maria, 6591 GT Genneep, Spoorstraat 127 a (NL)
(54) HEBEVORRICHTUNG
(30) NL 2022 02 28 2031095
(72) Van Dielen, Ashley Albertus Jacobus Gertrude Maria, 6591 GT Genneep, Spoorstraat 127 a (NL)

B66C 1/42 **EN E-1860917** 2025 11 26 **4536578**
(86) EP23069081 2023 07 10 2023741362

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HEBEWERKZEUG
(30) EP 2022 08 01 22188080
(72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle (DK)
(72) KJELDBJERG, Rene, 7160 Toerring (DK)

B66C 23/70 **EN E-1860918** 2025 11 26 **4134347**
(86) 2022 07 28 2022187444

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERSCHLEISSBELAGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG
(30) GB 2021 08 13 202111680
(72) HOLDEN, Robin Jonathan, Peoria, 61629-9510 (US)

B66C 23/88 **EN E-1860919** 2025 11 26 **3763662**
(86) JP19009295 2019 03 08 2019764684

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 03 09 2018043257
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66F 9/065 **FR E-1860920** 2025 11 26 **4452822**
(86) EP22079473 2022 10 21 2022808758

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM HUBARM MIT GELENKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2021 12 20 2113947
(72) DERVAL, Laurent, 44150 Ancenis (FR)

B66F 9/16 **DE E-1860921** 2025 11 26 **4021843**
(86) DE20000197 2020 08 31 2020780910

(73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTES UND VERFAHREN
(30) DE 2019 08 30 102019006140
(72) SCHÜßLER, David, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)
(72) SCHLOTT, Peter, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)

B66F 9/22 **EN E-1860922** 2025 11 26 **4393867**
(86) 2023 12 18 2023217792

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) TELESKOPISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 12 23 202200026805
(72) NOTARNICOLA, Giovanni, 10156 Turin (IT)

B66F 9/24 **FR E-1860923** 2025 11 26 **4496767**
(86) EP23056061 2023 03 09 2023710866

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER
(30) FR 2022 03 22 2202520
(72) KAMBA, Elie, 44150 ANCENIS (FR)
(72) OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS (FR)

B67D 1/00 **EN E-1860924** 2025 11 26 **4151587**
(86) 2021 09 16 2021197126

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG UND MISCHBATTERIESYSTEM
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 75679 08 Rishon LeTzion (IL)
(72) DAHAN, Abraham, 75679 08 Rishon LeTzion (IL)

B67D 1/08 **EN E-1860925** 2025 11 26 **4232402**
(86) IT21050340 2021 10 19 2021810445

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) FEDERBELASTETES ABGABEVENTIL
(30) IT 2020 10 20 202000024682
(30) IT 2020 10 27 202000025486
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B67D 9/02 **FR E-1860926** 2025 11 26 **4452829**
(86) FR22052448 2022 12 20 2022847597

(73) T.EN Loading Systems, 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)
(54) SCHIFFSBELOADUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BEWEGUNGSSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 12 23 2114449
(72) PAQUET, Stéphane, 89260 VOISINES (FR)
(72) MONTCOURANT, Pascal, 89140 LIXY (FR)

B81B 7/00 **EN E-1860927** 2025 11 26 **4169874**
(86) 2021 10 22 2021204133

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) MACKH, Gunther, 92318 Neumarkt (DE)
(72) DRUMMER, Bernhard, 93105 Tegernheim (DE)
(72) BRANDL, Martin, 93179 Brennburg (DE)

B81C 1/00 **EN E-1860928** 2025 11 26 **4361091**
(86) 2023 10 12 2023203161

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ZWEI HALBLEITERCHIPS UND SO ERHALTENE VORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 31 202200022395
(72) SHAW, Mark Andrew, 20133 MILANO (IT)
(72) CORSO, Lorenzo, 20871 RUGINELLO (MB) (IT)
(72) GARAVAGLIA, Matteo, 20013 MAGENTA (MI) (IT)
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (MB) (IT)

B82B 3/00 **EN E-1860929** 2025 11 26 **2949623**
(86) RU12001053 2013 01 22 2012891335

(73) MCD Technologies S.a.r.l, 3364 Leudelange, 1, rue de la Poudrerie (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG
(72) PREDETECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Leudelange (LU)

C01B 7/24 **EN E-1860930** 2025 11 26 **3441362**
(86) JP17012984 2017 03 29 2017779023
(73) KANTO DENKA KOGYO CO., LTD., Tokyo 100-0005, 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR CHLORFLUORID
(30) JP 2016 04 05 2016075906
(72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 2-105 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) SAKURAI, Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) KIKUCHI, Sho, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) IKETANI, Yoshihiko, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)

C01B 17/22 **EN E-1860931** 2025 11 26 **4034498**
(86) EP20076658 2020 09 24 2020775641
(73) AMG Lithium GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Industriepark Höchst, Geb. B852 (DE)
(54) SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT UND DESSEN VORLÄUFER
(30) EP 2019 09 27 19200188
(72) NICKEL, Vera, 35708 Haiger, Haukenestweg 9b (DE)
(72) VITZE, Hannes, 65510 Idstein, Ziemerweg 2 (DE)
(72) GABBEY, Christine, 35039 Marburg, Wilhelm-Busch-Str. 17 (DE)
(72) RIEHL, Stefanie, 63322 Rödermark, Seligenstädter Str. 123 (DE)
(72) SCHERER, Stefan, 64347 Griesheim, Tauberstr. 13 (DE)
(72) JANSSEN, Martin, 64569 Nauheim, Schillerstr. 17a (DE)

C01B 17/50 **DE E-1860932** 2025 11 26 **4087817**
(86) EP21050033 2021 01 05 2021700822
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE UND KLINKERPROZESS-GEEIGNETER KALZIUMSULFATQUALITÄT ZUR KOMMERZIELLEN UND INDUSTRIELLEN VERWERTUNG VON KALZIUMSULFAT
(30) DE 2020 01 08 102020100241
(72) STOCKHOFF, Peter, 46286 Dorsten, Kolbeweg 5a (DE)
(72) HELMLE, Stefan, 59071 Hamm, Kölnische Straße 2a (DE)
(72) RIVAS VILLARREAL, Deyvi Javier, 44141 Dortmund, Wenkerstraße 19 (DE)
(72) DAHEIM, Nicolai, 59269 Beckum, Lennebrokstraße 23 (DE)

C01B 21/086 **EN E-1860933** 2025 11 26 **3715321**
(86) 2020 03 11 2020162294
(73) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road Pudong (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ
(30) CN 2019 03 11 201910178675
(72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road, Pudong (CN)

C01B 32/324 **EN E-1860934** 2025 11 26 **3599219**
(86) 2018 07 27 2018186088
(73) Black Bear Carbon B.V., 6031 NL Nederweert, Winnerstraat 28 (NL)
(54) ZURÜCKGEWONNENER RUSS UND VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT BESAGTEM ZURÜCKGEWONNENEM RUSS
(72) LOPES CARDOSO, Martijn, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) TER KUILE, Pieter Cornelis Tobias, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) VERBERNE, Arnoldus Henricus Adrianus, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) JONKMAN, Jan Anne, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) ZANZOTTERA, Cristina, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) VAN OORSCHOT, Adrianus Hendrikus Josephus Johannes, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) RAIMOND, Joost, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)

C01B 32/80 **DE E-1860935** 2025 11 26 **4100364**
(86) EP21051651 2021 01 26 2021701996
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON PHOGEN
(30) EP 2020 02 06 20155928
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) VANDEWALLE, Koenraad, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) VAN DEN ABEEL, Peter, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) BRANDTS, Jim, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)

C01B 33/158 **FR E-1860936** 2025 11 26 **3953302**
(86) EP20060251 2020 04 09 2020717201
(73) Keey Aerogel, 68440 Schlierbach, 4 Allée de la Hardt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN EINTOPF-KIESELSÄUREAEROGELS AUS EINEM KIESELSÄUREVORLÄUFER
(30) FR 2019 04 10 1903843
(72) RUIZ-GONZALEZ, Francisco-Manuel, 4058 BALE, 40 Tangentenweg (CH)
(72) PHILIPPE, Kanda, 68990 GALTINGUE, 22 b rue du 25 novembre (FR)

C01G 45/12 **EN E-1860937** 2025 11 26 **4490107**
(86) EP23055667 2023 03 07 2023708512
(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(54) ELEKTRODENMATERIAL
(30) EP 2022 03 08 22382211
(72) CABELLO BERMÚDEZ, Marta, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) DREWETT, Nicholas, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) VILLAVERDE OREJÓN, Aitor, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)

C01G 53/00 **EN E-1860938** 2025 11 26 **3778493**
(86) JP19013433 2019 03 27 2019776008
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXID
(30) JP 2018 03 28 2018063187
(72) INOUE, Yoshihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)

C01G 53/00 **EN E-1860939** 2025 11 26 **4159684**
(86) JP21019286 2021 05 21 2021811815
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS
(30) JP 2020 05 27 2020092708
(72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi Osaka (JP)
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka (JP)

C02F 1/467 **FR E-1860940** 2025 11 26 **4144704**
(86) 2022 08 30 2022192823
(73) Yneom, 83330 Le Beausset, CR DU BEAUSSET A SIGNES (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER FÜR EIN SCHWIMMBAD
(30) FR 2021 09 01 2109158
(72) COTTREAU, Yann, 83330 LE BEAUSSET (FR)

C02F 1/52 **EN E-1860941** 2025 11 26 **3819264**
(86) ES19070465 2019 07 02 2019737805
(73) Rotecna, S.A., 25310 Agramunt, Poligono Industrial - Nau 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GÜLLE ODER GÄRRESTEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM
(30) ES 2018 07 04 201830672
(72) ROMEU GUARDIA, Gener, 25310 AGRAMUNT, c/o Rotecna, S.A. Poligon Industrial - Nau 3 (ES)

C02F 1/52 **FR E-1860942** 2025 11 26 **4087824**
(86) EP21050186 2021 01 07 2021700840
(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DEFINIEREN UND REGULIEREN EINER DOSIERUNG VON KOAGULATIONSMITTEL FÜR EINE KOAGULATIONSBEHANDLUNG VON ROHWASSER
(30) FR 2020 01 10 2000225
(72) FAYOLAS, Arthur, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)
(72) CAUDRON, Christophe, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)
(72) STEINMANN, Delphine, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)

C02F 1/58 **EN E-1860943** 2025 11 26 **4397630**
(86) KR23013051 2023 09 01 2023863414
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPENTYLGLYKOLABWASSER
(30) KR 2022 09 08 20220114489
(30) KR 2023 08 25 20230112002
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)

C03B 17/06 **DE E-1860944** 2025 11 26 **4304997**
(86) EP22055226 2022 03 02 2022710552
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN VON DÜNNGLASBÄNDERN
(30) DE 2021 03 12 102021106106
(72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld (DE)
(72) SCHWERTFEGER, Rainer, 37632 Eschershausen (DE)
(72) GIEHL, Stefan, 31061 Alfeld (DE)
(72) SCHMIDT, Karl-Heinz, 31073 Grünplan (DE)

C03B 20/00 **EN E-1860945** 2025 11 26 **3835270**
 (86) JP19022168 2019 06 04 2019847282
 (73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)
 (54) QUARZGLASTIEGEL
 (30) JP 2018 08 09 2018150790
 (72) BABA Yuji, Echizen-shi, Fukui 915-8535, c/o Takefu Plant, Shin-Etsu Quartz Products Co. Ltd., 13-60, Kitago 2-chome (JP)

C03C 3/087 **EN E-1860946** 2025 11 26 **3964488**
 (86) CN20102359 2020 07 16 2020859671
 (73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang City, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Road (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
 (54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE GLASFASERZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER DAFÜR UND VERBUNDSTOFF
 (30) CN 2020 07 10 202010665076
 (72) ZHANG, Lin, Zhejiang 314500 (CN)
 (72) XING, Wenzhong, Zhejiang 314500 (CN)
 (72) CAO, Guorong, Zhejiang 314500 (CN)
 (72) YAO, Zhonghua, Zhejiang 314500 (CN)

C03C 14/00 **EN E-1860947** 2025 11 26 **3386645**
 (86) US16065875 2016 12 09 2016829447
 (73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
 (54) BESCHICHTUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
 (30) US 2015 12 11 201562266239 P
 (30) US 2015 12 14 201514967953
 (30) US 2015 12 14 201514967981
 (30) US 2015 12 14 201514968011
 (30) US 2015 12 14 201514968039
 (72) MCCAMY, James W., Export, Pennsylvania 15632, 6061 Sinan Drive (US)
 (72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive (US)
 (72) ARBAB, Mehran, Pasadena, California 91101, 119 S. Los Robles Avenue 411 (US)
 (72) BHANDARI, Abhinav, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 128 Blue Ridge Drive (US)

C03C 17/28 **EN E-1860948** 2025 11 26 **3553038**
 (86) JP17044244 2017 12 08 2017881484
 (73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (54) WINDSCHUTZSCHEIBE, GLASPRODUKT FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE UND ANTIBESCHLAGELEMENT
 (30) JP 2016 12 12 2016240340
 (72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (72) OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (72) KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (72) SHIMOKAWA, Yohei, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (72) KAWAZU, Mitsuhito, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
 (72) TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C03C 25/106 **EN E-1860949** 2025 11 26 **4005993**
 (86) JP20022108 2020 06 04 2020848031
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
 (54) GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
 (30) JP 2019 07 26 2019137900
 (72) IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 20/12 **EN E-1860950** 2025 11 26 **4201910**
 (86) 2022 12 16 2022214130
 (73) Tegola Canadese Srl, 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Dell'Industria, 21 (IT)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN MINERALISCHEN STREUGUT FÜR DIE DACHDECKUNG VON GEBÄUDEN
 (30) IT 2021 12 23 202100032528
 (72) FLOREAN, Luca, 33170 Pordenone (PN) (IT)
 (72) MAZZER, Emilio, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)

C04B 28/04 **EN E-1860951** 2025 11 26 **3790849**
 (86) EP19061705 2019 05 07 2019724754
 (73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
 (54) ZEMENTBASIERTE VERBUNDMATERIALIEN AUF MIT SP2-HYBRIDISIERTEN KOHLENSTOFFFALLOTROPEN
 (30) IT 2018 05 08 201800005161
 (72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)
 (72) BARBERA, Vincenzina, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)
 (72) REDAELLI, Elena, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)

C04B 35/626 **EN E-1860952** 2025 11 26 **4339177**
 (86) 2023 02 27 2023158847
 (73) L.B. Officine Meccaniche S.p.A., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Pedemontana 166 (IT)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN MIKROGRANULATEN
 (30) IT 2022 09 19 202200019209
 (72) CAVANI, Giuseppe, 41043 Formigine, Modena (IT)

C05B 17/00 **EN E-1860953** 2025 11 26 **4267535**
 (86) EP21087742 2021 12 28 2021839594
 (73) Lima Europe, 2840 Rumst, Doelhaagstraat 77 bus 1 (BE)
 (54) WÄSSRIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
 (30) EP 2020 12 28 20217441
 (72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem (BE)
 (72) RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet (BE)

C05C 9/00 **EN E-1860954** 2025 11 26 **4441014**
 (86) IB22061785 2022 12 05 2022818913
 (73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
 (54) BENZOTHAIZOLDERIVAT ALS UREASE-INHIBITOR FÜR DIE DÜNGEMITTELANWENDUNG
 (30) EP 2021 12 03 21212331
 (72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125 (IN)
 (72) TANWAR, Akhilesh, Bangalore 562125 (IN)
 (72) MARKANDAY, Meghna, Bangalore 562125 (IN)
 (72) BELLA, Ridha, Riyadh Riyadh, 11422 (SA)

C05F 17/70 **EN E-1860955** 2025 11 26 **4056543**
 (86) 2021 12 14 2021214438
 (73) Sineco Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI)
 (54) KOMPOSTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL
 (30) FI 2021 03 10 20215254
 (72) VARALTA, Federico, 02320 ESPOO (FI)

C06B 23/04 **EN E-1860956** 2025 11 26 **3947324**
 (86) US20017595 2020 02 11 2020709987
 (73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
 (54) KÜHL BRENNENDE HYDRATBRENNSTOFFE IN GASERZEUGENDEN FORMULIERUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGAIRBAGANWENDUNGEN
 (30) US 2019 03 29 201916369609
 (72) MENDENHALL, Ivan V., Providence, Utah 84332, 643 East Center Street (US)
 (72) LUND, Gary K., Malad City, Idaho 83252, 6409 South Old Highway 191 (US)
 (72) SHELTON, Jadd, Newton, Utah 84327, 136 N 200 E Box 252 (US)

C07B 59/00 **EN E-1860957** 2025 11 26 **4446300**
 (86) 2023 04 14 2023168069
 (73) Trasis S.A., 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMFLUORIDKOMPLEXEN
 (72) GENDRON, Thibault, 4000 LIEGGE (BE)
 (72) WARNIER, Corentin, 4870 NESSONVAUX (BE)
 (72) GERARDY, Romaric, 4030 LIEGE (BE)
 (72) COCHET, Antoine, 4260 CIPLET (BE)
 (72) TRUMP, Laura, 4000 LIEGE (BE)
 (72) MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE (BE)

C07C 1/04 **EN E-1860958** 2025 11 26 **3984983**
 (86) 2020 10 13 2020201565
 (73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
 (54) METHANISIERUNG MIT TURBOLADER
 (72) HERRMANN, Stephan, 81925 München (DE)
 (72) FISCHER, Felix, 80336 München (DE)
 (72) SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching (DE)

C07C 22/04 **EN E-1860959** 2025 11 26 **4174049**
 (86) JP21031570 2021 08 27 2021861725
 (73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(HALOGENMETHYL)NAPHTHALIN UND 2-NAPHTHYLACETONITRIL
 (30) JP 2020 08 31 2020146244
 (72) TSUJI, Shunsuke, Tokyo 101-0047 (JP)
 (72) NAGAHAMA, Masaki, Tokyo 101-0047 (JP)
 (72) TANIKE, Hirotugu, Tokyo 101-0047 (JP)

C07C 37/70 **EN E-1860960** 2025 11 26 **3866823**
 (86) CA19051477 2019 10 18 2019873481
 (73) Fong, Sonny, Pointe-Claire, QC H9S 4H2, 30 Chemin du Bord du Lac Lakeshore Unit 1012 (CA)
 (54) PULVERFÖRMIGE PFLANZENEXTRAKTZUBEREITUNGEN UND FORMULIERUNGEN DAVON
 (30) US 2018 10 19 201862748266 P
 (72) CASTILLO-GUIMOND, Diego, Laval, Québec H7N 2N6, 207-346 Rue Laurier (CA)
 (72) FONG, Sonny, Québec H9S 4H2, 30 Chemin du Bord du Lac Lakeshore Unit 1012 Pointe-Claire (CA)

C07C 45/62 **EN E-1860961** 2025 11 26 **4410768**
(86) JP22033395 2022 09 06 2022875732

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALDEHYDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159460
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)
(72) NISHIUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)

C07C 51/41 **EN E-1860962** 2025 11 26 **4180414**
(86) KR21007724 2021 06 21 2021842464

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOCALCIUMCITRAT UNTER VERWENDUNG VON SCHALE UND ANWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 07 13 20200086269
(72) PARK, Joung Kyu, Daejeon 34114 (KR)
(72) KANG, Myung Hyun, Daejeon 34114 (KR)
(72) LIM, Jieun, Daejeon 34114 (KR)

C07C 68/065 **EN E-1860963** 2025 11 26 **4038046**
(86) EP20077029 2020 09 28 2020775668

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYL-CARBONAT UND ALKANDIOL
(30) EP 2019 10 03 19201292
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) FISCHER, Kai Jürgen, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 69/96 **EN E-1860964** 2025 11 26 **3643698**
(86) CN17101784 2017 09 14 2017914366

(73) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG VON DIMETHYL-CARBONAT UND ETHYLENGLYKOL
(30) CN 2017 06 20 201710470046
(72) CHENG, Weiguo, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) DONG, Li, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) SU, Qian, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Songsong, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Junping, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Suojiang, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)

C07C 209/68 **EN E-1860965** 2025 11 26 **4180415**
(86) JP21025394 2021 07 06 2021836786

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG EINES ALIPHATISCHEN DIAMINS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND POLYURETHAN
(30) JP 2020 07 08 2020117702
(72) UENO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) NAGAMATSU, Kentaro, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)

C07C 211/63 **EN E-1860966** 2025 11 26 **4174052**
(86) JP21023728 2021 06 23 2021833879

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN HÄRTUNGSKATALYSATOR, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2020 06 29 2020111530
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 229/16 **EN E-1860967** 2025 11 26 **4186888**
(86) 2018 03 15 2022204047

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 03 15 201762471937 P
(30) US 2017 03 22 201762475140 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139 (US)

C07C 229/60 **EN E-1860968** 2025 11 26 **4186889**
(86) CN20112360 2020 08 31 2020950840

(73) Shenzen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312 (CN)
(54) LANGWIRKENDE VERBINDUNG MIT GERINGER SUCHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Shu Peng, Oakville, Ontario L6H 0B6 (CA)
(72) ZHOU, Qiang, San Francisco, California 94122 (US)

C07C 231/02 **EN E-1860969** 2025 11 26 **3375771**
(86) JP16083551 2016 11 11 2016864357

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACOSAMID UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) JP 2015 11 13 2015222754
(72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka 871-0801, c/o API Corporation 955 Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi Chikugo-gun (JP)

C07C 233/47 **EN E-1860970** 2025 11 26 **4269386**
(86) 2023 04 19 2023168646

(73) PCC EXOL S.A., 56-120 Brzeg Dolny, ul. Henryka Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHREINEN SALZES AUS N-ACYL NEUTRALER AMINOSÄURE UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2022 04 26 44102222
(72) Frackowiak, Renata, 51-211 Wroclaw (PL)
(72) Kucharczyk, Sylwia, 54-060 Wroclaw (PL)

C07C 265/08 **EN E-1860971** 2025 11 26 **4151623**
(86) JP22010364 2022 03 09 2022767201

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) XYLYLENDIISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES ELEMENT UND LINSE
(30) JP 2021 03 10 2021038757
(72) TAKAGUCHI, Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Tokyo 105-7122 (JP)

C07C 309/31 **EN E-1860972** 2025 11 26 **4444696**
(86) US22051768 2022 12 05 2022847645

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-DI-TERT-BUTYLBENZOLSULFONSAURE
(30) US 2021 12 06 202163286278 P
(72) MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) ZIMMERMAN, William H., Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310 (US)
(72) MATSNEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780 (US)

C07D 211/16 **EN E-1860973** 2025 11 26 **4067344**
(86) JP20044047 2020 11 26 2020893716

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) CYCLOALKYLHARNSTOFFDERIVAT
(30) JP 2019 11 27 2019213860
(72) IDEUE, Eiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) KOMIYA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) LEE, Shoukou, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) UESUGI, Shunichiro, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) FUNAKOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C07D 219/02 **EN E-1860974** 2025 11 26 **3658541**
(86) EP18070089 2018 07 25 2018753070

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SPIROBIFLUORENDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 07 28 17183663
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, Friedrichstrasse 15 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)

C07D 239/84 **EN E-1860975** 2025 11 26 **3749310**
(86) US19017117 2019 02 07 2019751367

(73) Neupharma, Inc., Foster City, CA 94404, 1175 Chess Drive Suite 206 (US)
(54) BESTIMMTE CHEMISCHE STOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 08 201862628194 P
(72) QIAN, Xiangping, Foster City, California 94404, 114 Mira Street (US)

C07D 401/04 **EN E-1860976** 2025 11 26 **4144725**
(86) CN21089660 2021 04 25 2021796540
(73) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221000, No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) 1,5-DIHYDRO-2,4-BENZODIAZEPIN-3-ON-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 26 202010330893
(30) CN 2021 03 17 202110288141
(72) XU, Xiangqing, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) QIU, Yinli, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) GUO, Qiang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) YU, Minquan, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHAO, Song, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) LI, Quxiang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) JING, Peng, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) HOU, Yuanyuan, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) DONG, Yingying, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) WU, Guosheng, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) LU, Aijun, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)

C07D 401/12 **EN E-1860977** 2025 11 26 **3919477**
(86) CN20074206 2020 02 03 2020749071
(73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Jiangsu Province, 221132, Building C, Building 1, No. 11 Longpan Avenue, Xuzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FLUOROVINYLBENZAMIDVERBINDUNG ALS PD-L1-IMMUNMODULATOR
(30) CN 2019 02 02 201910107946
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIA, Yuanfeng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) SUN, Deheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) ZUO, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) DAI, Meibi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)

C07D 401/14 **EN E-1860978** 2025 11 26 **3810597**
(86) GB19051728 2019 06 19 2019734147
(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, PO Box 4950 Nydalen (NO)
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)
(73) University of Oulu, 90014 Oulu, PO Box 8000 (FI)
(54) 1,2,4-TRIAZOLDERIVAT ALS TANKYRASE HEMMER
(30) GB 2018 06 19 201810071
(72) KRAUSS, Stefan, 2074 Eidsvoll Verk, Bratenveien 10 (NO)
(72) NAZARE, Marc, 12209 Berlin, Parallelstrasse 14C (DE)
(72) LEHTIO, Lari, 90630 Oulu, Ison Karhun Kuja 6 (FI)
(72) WAALER, Jo, 0851 Oslo, Sognsveien 48 (NO)
(72) WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, Fritz Erler-Ring 52 (DE)
(72) LEENDERS, Ruben Gerardus George, 6525 SR Nijmegen, Pastoor van Blitterwijkstraat 9 (NL)

C07D 403/12 **EN E-1860979** 2025 11 26 **4298092**
(86) EP22054586 2022 02 24 2022707455
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE PYRIMIDIN-2-YL-SULFONAMIDDERIVAT
(30) EP 2021 02 26 21159452
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel (CH)
(72) MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel (CH)
(72) PINARD, Emmanuel, 4070 Basel (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel (CH)

C07D 403/14 **EN E-1860980** 2025 11 26 **4289834**
(86) CN22074381 2022 01 27 2022749047
(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) TETRAHYDROPYRROLOCYCCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 02 02 202110146135
(30) CN 2021 06 02 202110617562
(30) CN 2021 08 11 202110906535
(30) CN 2021 12 27 202111625215
(72) WEI, Wei, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200131 (CN)
(72) GAO, Na, Shanghai 200131 (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 413/12 **EN E-1860981** 2025 11 26 **4380932**
(86) US22074427 2022 08 02 2022761878
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 350 Oyster Point Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AFICAMPTEN
(30) US 2021 08 03 202163203888 P
(72) ANDERSEN, Denise, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) PFEIFFER, Matthew, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) TOM, Norma, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) MORGAN, Bradley P., South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 417/14 **EN E-1860982** 2025 11 26 **4244222**
(86) AU21051325 2021 11 10 2021890389
(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(54) SUCCINAT UND KRISTALLFORM DAVON ALS THERAPEUTIKA
(30) CN 2020 11 10 202011249267
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000 (AU)
(72) WANG, Hui, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) LV, Jinchun, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) LIU, Jun, Changzhou, Jiangsu (CN)

C07D 471/04 **EN E-1860983** 2025 11 26 **4043463**
(86) 2018 07 13 2022165122
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3 chome Chuo-Ku (JP)
(54) KONDENSIERTE RINGDERIVAT MIT MGAT-2-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT
(30) JP 2017 07 14 2017137678
(72) NODU, Kouhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) TATENO, Yusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) MASUDA, Kengo, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) NISHIURA, Yuji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) SASAKI, Yoshikazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) HINATA, Yu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)

C07D 477/20 **EN E-1860984** 2025 11 26 **3577119**
(86) US18017067 2018 02 06 2018706094
(73) Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON TEBIPENEM PIVOXIL, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 02 06 201762455109 P
(72) JAIN, Akash, Cambridge Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) HECKER, Evan, Cambridge Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) EDWARDS, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 OWE, Johnson Matthey 250 Cambridge Science Park Milton Road Milton (GB)
(72) BONNAUD, Thierry, Cambridge Cambridgeshire CB4 OWE, Johnson Matthey 250 Cambridge Science Park Milton Road Milton (GB)

C07D 487/04 **EN E-1860985** 2025 11 26 **4399207**
(86) CN22126169 2022 10 19 2022882901
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON CHINAZOLINDERIVATEN, HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2021 10 20 PCT/CN2021/125016
(72) WANG, Zheng, Shanghai 200135 (CN)
(72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230 (CN)
(72) CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/20 **EN E-1860986** 2025 11 26 **4225758**
(86) US21054110 2021 10 08 2021801775
(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) FESTE FORMEN VON TRILACICLIB UND TRILACICLIBSALZEN
(30) IN 2020 10 08 202011043937
(30) IN 2020 11 06 202011048631
(30) IN 2020 12 07 202011053223
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626189 (IN)
(72) SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310 (IN)
(72) SOMASUNDARAM, Meenakshi Sundaram, Nagar DT, Tamilnadu 626203 (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503 (IN)
(72) LUTHRA, Parven Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201304 (IN)

C07D 491/048 **EN E-1860987** 2025 11 26 **4148057**
(86) 2022 07 27 2022187114
(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-City 17118, Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) BENZOFUROCATBAZOL-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 08 20210119582
(72) KIM, Su-Yeon, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KIM, Na-Yeong, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) HAM, Hyo-Kyun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)

C07D 498/14	EN E-1860988	2025 11 26	3693373
(86) JP18037390	2018 10 05	2018865221	
(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) STEREOSELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN POLYCYCLISCHEN PYRIDONDERIVATEN			
(30) JP	2017 10 06	2017195802	
(72) OKAMOTO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)			
(72) UENO, Tatsuhiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)			
(72) HATO, Yoshio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)			
(72) HAKOGI, Toshikazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)			
(72) MAJIMA, Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)			
C07D 499/90	EN E-1860989	2025 11 26	3625238
(86) IB18053357	2018 05 14	2018734290	
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)			
(73) Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 1649-003 Lisboa, Avenida Professor Gama Pinto (PT)			
(73) Egas Moniz - Cooperativa de Ensino Superior, CRL, 2829-511 Caparica, Campus Universitário Quinta Da Granja Monte De Caparica (PT)			
(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, 1649-035 Alvalade, Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz (PT)			
(54) NEUARTIGE SPIROLACTAMVERBINDUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) PT	2017 05 12	2017110070	
(72) VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO, Teresa Margarida, 3004-531 Coimbra, Universidade De Coimbra Paço Das Escolas (PT)			
(72) C. SUZANO SANTOS, Bruna, 3004-531 Coimbra, Universidade De Coimbra Paço Das Escolas (PT)			
(72) BARTOLO, Inês, 2130-508 Santo Estêvão - Benavente, Quinta Da Cegonha Rua Dos Gaios N°2 (PT)			
(72) PRUDÊNCIO PIGNATELLI, Rui Miguel, 1500-191 Lisboa, R. Comandante Augusto Cardoso 84 (PT)			
(72) MOURA DOS SANTOS DA COSTA TAVEIRA, Nuno Eduardo, 2785-669 São Domingos De Rana, Rua Machado Dos Santos N° 31 Outeiro De Polima (PT)			
C07F 5/02	EN E-1860990	2025 11 26	4253389
(86) KR22004232	2022 03 25	2022776154	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 03 25	20210038765	
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)			
C07F 7/02	EN E-1860991	2025 11 26	4559921
(86) KR23014731	2023 09 26	2023873055	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR	2022 09 28	20220123358	
(72) LIM, Won Taek, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Seok Sun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MIN, Se Hye, Daejeon 34122 (KR)			
C07F 7/08	EN E-1860992	2025 11 26	3915995
(86)	2020 05 29	2020177581	
(73) Momen Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR STUFENWEISEN SYNTHESE VON SILAKOHLNASSERSTOFFEN			
(72) Auner, Norbert, 61479 Glashütten (DE)			
(72) Santowski, Tobias, 63505 Langenselbold (DE)			
(72) Sturm, Alexander, 55122 Mainz (DE)			
(72) Felder, Thorsten, 40225 Düsseldorf (DE)			
C07F 7/24	EN E-1860993	2025 11 26	3883939
(86) US19060405	2019 11 08	2019886670	
(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)			
(54) VERBESSERTE PEROWSKITMATERIALIEN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US	2018 11 21	201862770313 P	
(30) US	2019 10 28	201916665815	
(72) IRWIN, Michael, D., Heath, TX 75032, 2412 Stevens Rd. (US)			
(72) HOLLAND, Michael, Lancaster, TX 75134, 1421 Kentucky Ave. (US)			
(72) ANDERSON, Nicholas, Dallas, TX 75204, 2717 Howell St, 2301 (US)			

C07F 9/6561	EN E-1860994	2025 11 26	4112628
(86) CN21084958	2021 04 01	2021783939	
(73) BEIJING JUNKE HUAYUAN MED TECH CO., LTD., Beijing 100070, Room 1208, Building 3, 8 Haiying Road Fengtai District, (CN)			
(54) ENTECAVIR-MONOPHOSPHAT-ALANINAMID-PHENOLESTER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2020 04 08	202010273139	
(72) ZHONG, Bohua, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)			
(72) LI, Hongwu, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)			
(72) WANG, Xiaozai, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)			
C07H 1/06	EN E-1860995	2025 11 26	3445770
(86) IB17052252	2017 04 19	2017785543	
(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)			
(54) TRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS FERMENTATIONSBRÜHE			
(30) EP	2016 04 19	16165961	
(30) EP	2016 06 24	16176257	
(30) EP	2016 06 24	16176285	
(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, 9 Rue du Commerce (FR)			
(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, Teglgårdsvej 545 2.tv (DK)			
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, Kleine Holl 23 (DE)			
(72) HEDEROS, Markus, 23144 Trelleborg, Hantverkaregatan 4 (SE)			
(72) BANKE, Niels, 2860 Søborg, Fremtidsvej 54 (DK)			
C07H 1/06	EN E-1860996	2025 11 26	4605403
(86) EP23078683	2023 10 16	2023792921	
(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN			
(30) EP	2022 10 17	22202014	
(72) SAITO, Masaharu, Yokohama Kanagawa 230-0045 (JP)			
(72) TAKEDA, Kazutaka, Yokohama Kanagawa 230-0045 (JP)			
(72) OKADA, Yohei, Tokyo 183-8509 (JP)			
(72) LUTHER, Anatol, 4416 Bubendorf (CH)			
C07H 21/00	EN E-1860997	2025 11 26	3765476
(86) EP19056312	2019 03 13	2019712535	
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)			
(54) MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN			
(30) US	2018 03 13	201862642499 P	
(72) EBNETH, Andreas, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)			
(72) VAN OUTRYVE D'YDEWALLE, Constantin, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)			
(72) GRYAZNOV, Sergei, South San Francisco, CA 94080, 260E.Grand Ave., 2nd Floor (US)			
(72) MARTINEZ MONTERO, Saúl, South San Francisco, CA 94080, 260 E.Grand Ave., 2nd Floor (US)			
(72) RAJWANSKI, Vivek Kumar, South San Francisco, CA 94080, 260 E Grand Ave., 2nd Floor (US)			
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, 260 E Grand Ave., 2nd Floor (US)			
C07H 21/04	EN E-1860998	2025 11 26	3765479
(86) US19022332	2019 03 14	2019768209	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(54) QUANTITATIVE VERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG MIT QUENCHERN			
(30) US	2018 03 15	201862643506 P	
(72) HEFNER, Eli, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
(72) JOUVENOT, Yann, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
C07J 5/00	EN E-1860999	2025 11 26	3504221
(86) IN17050347	2017 08 14	2017843070	
(73) Coral Drugs Pvt. Ltd., New Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)			
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CORTICOSTEROIDEN			
(30) IN	2016 08 25	201611028947	
(72) TRIPATHI, Vinayak, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)			
(72) KUMAR, Rajesh, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)			
(72) BHUWANIA, Rohit, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)			
(72) BHUWANIA, Binay Kumar, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)			

C07K 5/10	EN E-1861000	2025 11 26	3677589
(86) JP18032056	2018 08 30	2018849765	
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS			
(30) JP 2017 08 31 2017167691			
(72) YAMAGUCHI Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) KOUKO Takashi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) NOGUCHI Shigeru, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) YAMANE Yohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) KONDO Fumikatsu, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) AOKI Takahiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) TAKEDA Tadahiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) SAKANISHI Kohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) SATO Hitoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) UEDA Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) MATUURA Shinji, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) KURAHASHI Kei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) KITAGAWA Yutaka, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAMURA Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
C07K 7/08	EN E-1861001	2025 11 26	4545550
(86)	2023 10 23	2023205120	
(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)			
(54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN			
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)			
(72) ABUL-HAJJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)			
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)			
C07K 14/34	EN E-1861002	2025 11 26	3674313
(86) KR19000168	2019 01 04	2019735893	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)			
(54) NEUARTIGES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMP UNTER VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2018 01 04 20180001399			
(72) RHO, Jin Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 106-1004 101 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, 106-701 27 Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu (KR)			
(72) PARK, So-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 205-1406 92 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu (KR)			
(72) BAEK, Min Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16515, 102-902 15 Gwanggyohosu-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, 106-1301 121 Gwanak-daero Dongan-gu (KR)			
C07K 14/605	EN E-1861003	2025 11 26	4081244
(86) US20065792	2020 12 18	2020906909	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) GEKLAMMERTE OLEFIN-CO-AGONISTEN DER GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTOREN			
(30) EP 2019 12 23 19425097			
(72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia (RM), Via Pontina KM (IT)			
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia (RM), Via Pontina KM (IT)			
(72) PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) PESSI, Antonello, 00141 Roma, Via Monte Bianco 20 (IT)			
(72) SAWYER, Tomi, K., Southborough, Massachusetts 01772, 8 Nathan Stone Lane (US)			
C07K 14/62	EN E-1861004	2025 11 26	3956355
(86) US20028770	2020 04 17	2020791191	
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)			
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)			
(54) STABILISIERUNG VON PRANDIALEN ODER BASALEN INSULINANALOGA DURCH EINE INTERNE DISELENIDBRÜCKE			
(30) US 2019 04 19 201962836264 P			
(72) METANIS, Norman, 14930 Maghar, Maghar 2/11 (IL)			
(72) KTORZA, Orit, 9372110 Jerusalem, Shahal 71 (IL)			
(72) SHOHAM, Gil, 90805 Jerusalem, Nof-Harim 38 Mevaseret Zion (IL)			
(72) WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana 46204, 401 North Senate Avenue, Unit 416 (US)			

C07K 14/705	EN E-1861005	2025 11 26	4537839
(86)	2013 08 20	2025150326	
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109-1024, 1100 Fairview Avenue North (US)			
(73) Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, 1900 9th Avenue (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLIMMUNTHERAPIE			
(30) US 2012 08 20 201261691117 P			
(72) Riddell, Stanley R., Sammamish, WA 98075 (US)			
(72) Hudecek, Michael, 04107 Leipzig (DE)			
(72) Jensen, Michael, Bainbridge Island, WA 98110 (US)			
C07K 16/00	EN E-1861006	2025 11 26	3129402
(86) US15024969	2015 04 08	2015776105	
(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602, 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall (US)			
(54) ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-GLYKOKONJUGATE UND VERFAHREN			
(30) US 2014 04 08 201461976853 P			
(72) BOONS, Geert-Jan, Athens, GA 30605, 103 Georgetown Drive (US)			
C07K 16/00	EN E-1861007	2025 11 26	3529269
(86) US17057268	2017 10 18	2017804323	
(73) Invenra Inc., Madison, WI 53719, 505 S. Rosa Road Suite 235 (US)			
(54) ANTIKÖRPER KONSTRUKTE			
(30) US 2016 10 19 201662410054 P			
(30) US 2017 08 24 201762549894 P			
(30) US 2017 09 07 20176255498 P			
(72) BAILEY, Lucas, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)			
(72) GLASER, Bryan, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)			
(72) LI, Qufei, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)			
(72) GREEN, Roland, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)			
C07K 16/00	EN E-1861008	2025 11 26	3597664
(86)	2014 03 17	2019177519	
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)			
(54) TEMPERATURVERSCHIEBUNG ZUR ERTRAGREICHEN EXPRESSION VON POLYPEPTIDEN IN HEFE UND ANDEREN TRANSFORMIERTEN ZELLEN			
(30) US 2013 03 15 201361791471 P			
(30) US 2013 03 15 201361790613 P			
(72) LESNICKI, Gary, Woodinville, WA 98072, 14625 NE 145th Street Apt. 204 (US)			
(72) MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, 1333 South 290th Place (US)			
(72) HARTNER, Franz, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)			
(72) YOUNG, Mark, Boulder, CO 80305, 1407 Rockmont Circle (US)			
C07K 16/00	EN E-1861009	2025 11 26	3997129
(86) US20041856	2020 07 13	2020837681	
(73) Valkyr, Inc., Charlotte, NC 28211, 3720 Wendwood Lane, Apt 206 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN IN BEZUG AUF CHIMÄRE AUTOANTI-KÖRPERREZEPTOREN			
(30) US 2019 07 11 201962873176 P			
(72) MIAO, Brenda, Y., Fremont, CA 94539, 997 Debora Court (US)			
(72) BATCHU, Jayanth, Venkata Nagendra S, Charlotte, NC 28211, 3720 Wedwood Lane, Apt 206 (US)			
C07K 16/10	EN E-1861010	2025 11 26	4227319
(86)	2019 04 17	2023164447	
(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)			
(54) NEUARTIGE RSV-RNA-MOLEKÜLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMPFUNG			
(30) WO 2018 04 17 PCT/EP2018/059799			
(30) WO 2018 04 26 PCT/EP2018/060810			
(30) WO 2018 05 03 PCT/EP2018/061423			
(72) LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen (DE)			
(72) RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen (DE)			
(72) HEIDENREICH, Regina, 72076 Tübingen (DE)			
(72) PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen (DE)			
C07K 16/12	EN E-1861011	2025 11 26	3394097
(86) FI16050911	2016 12 21	2016826085	
(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)			
(54) ANTIKÖRPER GEGEN IMMUNKOMPLEXE MIT CYANOBAKTERIELLEN CYCLISCHEN PEPTID-HEPATOTOXINEN			
(30) FI 2015 12 21 20155980			
(72) VEHNÄÄNEN, Markus, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			
(72) LAMMINMÄKI, Urpo, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			
(72) AKTER, Sultana, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)			

C07K 16/18 **EN E-1861012** 2025 11 26 **3585810**
(86) IB18000249 2018 02 27 2018718907

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) HUMANISIERTER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 02 27 2017035594
(72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Takashi, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMIKI, Naoko, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANOKURA, Akira, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BAKER, Jeanne, E., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) PARMENTIER BATTEUR, Sophie, West Point, PA 19486 (US)
(72) JABLONSKI, Angela, Marie, West Point, PA 19486 (US)
(72) MALASHOCK, Daniel, Stephen, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MIECZKOWSKI, Carl, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) RAGHUNATHAN, Gopalan (raghu), Santa Clara, CA 95051, 2819 Cozumel Circle (US)

C07K 16/24 **EN E-1861013** 2025 11 26 **3917957**
(86) US20015131 2020 01 26 2020708772

(73) Maple Biotech LLC, Bellaire TX 77401, 5000 Mimosa Dr. (US)
(54) PSMP-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN DER LUNGE, NIERE ODER LEBER
(30) US 2019 01 28 201962797440 P
(30) US 2019 10 07 201962911511 P
(30) US 2019 10 11 201962913937 P
(72) WANG, Ying, Beijing 100875, Xin Jie Kou Wai Da Jie 19 (CN)
(72) SHE, Shaoping, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) PEI, Xiaolei, Tianjin 300020, 288 Nanjing Road (CN)
(72) LI, Qingqing, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) LIU, Zhongtian, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) SONG, Zhanming, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) DI, Chunhui, Morrisville, North Carolina 27560, 206 Oswego Ct. (US)
(72) LIU, Christopher, Bellaire, Texas 77401, 5000 Mimosa Dr. (US)

C07K 16/28 **EN E-1861014** 2025 11 26 **3914620**
(86) EP20051234 2020 01 20 2020701559

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) BEHANDLUNG VON T-ZELL-LYMPHOMEN
(30) US 2019 01 22 201962795194 P
(72) ABDELAZIM, Hatem, 13008 Marseille, 538 Rue Paradis (FR)
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy L'etoile, 411 Allée du Bois (FR)

C07K 16/28 **EN E-1861015** 2025 11 26 **4051710**
(86) EP20080494 2020 10 30 2020800121

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) ANTI-TUMOR-KOMBINATIONSTHERAPIE, ANTI-CD19-ANTI-KÖRPER UND GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UMFASSEND
(30) EP 2019 10 31 19206479
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, Barer Str. 36 (DE)
(72) BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, Birkenstraße 4a (DE)
(72) PRETSCHER, Dominik, 97080 Würzburg, Schweinfurter Straße 7 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1861016** 2025 11 26 **3922646**
(86) CN19130493 2019 12 31 2019908492

(73) Shenzhen University, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Road Nanshan District (CN)
(54) NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN VON MALIGNEN TUMORZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2019 01 08 201910015048
(72) ZHANG, Suping, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) KIPPS, Thomas James, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WU, Liufeng, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianchao, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1861017** 2025 11 26 **4274851**
(86) CN22070287 2022 01 05 2022736532

(73) Lanova Medicines Development Co., Ltd., Shanghai 201315, No. 177, Group 6, Rennan Village Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(54) MONOKLONALE ANTI-GPRC5D-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2021 01 05 PCT/CN2021/070314
(72) LI, Runsheng, Shanghai 201315 (CN)
(72) HUANG, Wentao, Shanghai 201315 (CN)

C08B 37/00 **EN E-1861018** 2025 11 26 **3310817**
(86) EP16064017 2016 06 17 2016730372

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PEKTIN
(30) GB 2015 06 17 201510623
(72) BUCHHOLT, Hans, Christian, 8220 Brabrand, Sivsangervej 16 (DK)

C08B 37/02 **EN E-1861019** 2025 11 26 **4538300**
(86) 2023 10 13 2023203437

(73) Dextech Medical AB, 75106 Uppsala, Box 389 (SE)
(54) SKALIERBARES EINTOPF-GMP-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DEXTRAN-GUANIDIN-BISPHOSPHONAT-KONJUGAT
(72) HOLMBERG, Anders R, 75106 Uppsala (SE)

C08C 1/15 **EN E-1861020** 2025 11 26 **3916021**
(86) JP20000992 2020 01 15 2020744991

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLGRUPPENHALTIGEM FLÜSSIGEM NITRILKAUTSCHUK
(30) JP 2019 01 21 2019007919
(72) SHIONO, Atsuhiko, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/00 **EN E-1861021** 2025 11 26 **4509530**
(86) 2024 06 10 2024181039

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VERSTÖPFUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS
(30) KR 2023 08 16 20230106743
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ji Hye, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Won Bin, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hong Chan, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, In Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon (KR)
(72) HONG, Seok Bin, 34124 Daejeon (KR)

C08F 2/06 **EN E-1861022** 2025 11 26 **3394113**
(86) EP16082207 2016 12 21 2016822995

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INLINE-MISCHUNG VON POLYMEREN
(30) EP 2015 12 21 15201460
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)
(72) BERGSTRA, Michiel, 2600 Berchem, Prins Boudewijnlaan 3 bus 15 (BE)
(72) ERIKSSON, Erik, 44454 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstrasse 13 (AT)
(72) RÄSÄNEN, Jukka, 06100 Porvoo, Mustikkapolku 2 (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt, Lindestraat 4A (NL)
(72) VIJAY, Sameer, 4020 Linz, Lastenstrasse 13/233 (AT)
(72) WURNITSCH, Christof, 4120 Neufelden, Linzerstrasse 15 (AT)
(72) ZITTING, Samuli, 04300 Tuusula, Vanamonkuja 7 (FI)
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, Leonfeldner Strasse 2/III/19 (AT)
(72) AHO, Jani, 00910 Helsinki, Kilaavuntie 16 E 43 (FI)

C08F 6/00 **EN E-1861023** 2025 11 26 **3075749**
(86) KR14010024 2014 10 23 2014866065

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYOLEFIN
(30) KR 2013 11 29 20130147854
(72) KIM, Sinyoung, Daejeon 305-720, 109-1303 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Seong Soo, Daejeon 305-720, 103-708 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Suran, Daejeon 305-720, 109-203 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jaeho, Daejeon 305-720, 109-404 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Hong, Daejeon 305-720, 109-1304 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/08 **EN E-1861024** 2025 11 26 **3925982**
(86) JP20005303 2020 02 12 2020755812

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ABLENKMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES RISSES IN EINEM BOHRLOCH UNTER DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023948
(72) HIRANO Yasuhiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Ryosuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURO Chizuko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 8/22 **EN E-1861025** 2025 11 26 **4223794**
(86) JP21036305 2021 09 30 2021875830
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER DRAHT
(30) JP 2020 09 30 2020166527
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/22 **EN E-1861026** 2025 11 26 **4223808**
(86) JP21036310 2021 09 30 2021875835
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT
(30) JP 2020 09 30 2020166536
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/40 **EN E-1861027** 2025 11 26 **4423149**
(86) IB22059781 2022 10 12 2022797494
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLAMMHEMMENDER DRUCKEMPFLINDLICHER KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 10 26 202163263041 P
(72) PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LEE, Hae-Seung Harry, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08F 10/02 **EN E-1861028** 2025 11 26 **3882281**
(86) KR20002467 2020 02 20 2020759132
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYETHYLEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT UND VERNETZTES POLYETHYLENROHR DAMIT
(30) KR 2019 02 20 20190020026
(30) KR 2020 02 19 20200020643
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myunghan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1861029** 2025 11 26 **4413054**
(86) EP21077491 2021 10 06 2021794472
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYPROPYLEN MISCHUNG
(72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara (IT)
(72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara (IT)
(72) DE CAPUA, Alberta, 44122 Ferrara (IT)
(72) PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara (IT)
(72) PO, Daniele, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara (IT)
(72) PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara (IT)
(72) DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara (IT)

C08F 210/06 **EN E-1861030** 2025 11 26 **4479446**
(86) EP23050857 2023 01 16 2023700865
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) ROHRLEITUNGEN UND POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 17 22157216
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara (IT)
(72) BOCCHINO, Marco, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)

C08F 210/16 **EN E-1861031** 2025 11 26 **4006065**
(86) KR21004831 2021 04 16 2021788120
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSFOLIE UND VERKAPSELUNGSFOLIE ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046025
(30) KR 2020 08 19 20200103862
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1861032** 2025 11 26 **4071186**
(86) KR21004828 2021 04 16 2021788446
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046025
(30) KR 2020 08 19 20200103861
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/32 **EN E-1861033** 2025 11 26 **3960778**
(86) KR20007582 2020 06 11 2020831199
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMER, BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 06 28 20190077757
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yebyeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 214/26 **EN E-1861034** 2025 11 26 **4299619**
(86) JP22008453 2022 02 28 2022759870
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) FLUORHALTIGES COPOLYMER
(30) JP 2021 02 26 2021031101
(30) JP 2021 02 26 2021031110
(30) JP 2021 02 26 2021031108
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 279/04 **EN E-1861035** 2025 11 26 **4008734**
(86) KR21010997 2021 08 19 2021856951
(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PFROPFCOPOLYMEREN AUS VERBINDUNGEN VON VINYLZANID UND KONJUGIERTEM DIENKAUTSCHUK UND AUTOMATISCHER VINYLVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130030
(30) KR 2020 10 08 20200130031
(30) KR 2021 07 30 20210100526
(72) JEONG, Young Hwan, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) SUK, Jaemin, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Min, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)

C08F 297/02 **EN E-1861036** 2025 11 26 **4190830**
(86) KR21011377 2021 08 25 2021862067
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFIN-POLYSTYROL-BASIERTEN MULTIBLOCKCOPOLYMERS
(30) KR 2020 08 28 20200109159
(30) KR 2021 08 24 20210111575
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122 (KR)
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Seung Jung, Daejeon 34122 (KR)

C08F 297/02 **EN E-1861037** 2025 11 26 **3929227**
(86) KR20006448 2020 05 15 2020808843
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)
(54) MULTIBLOCKCOPOLYMER AUF POLYOLEFIN-POLYSTYROL-BASIS
(30) KR 2019 05 17 20190058295
(30) KR 2019 09 30 20190121192
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **DE E-1861038** 2025 11 26 **3976680**
(86) EP20064860 2020 05 28 2020729064
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FESTIGKEIT
(30) EP 2019 05 28 19177084
(72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, Joseph-Weisshaarstrasse 13 (DE)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, Allmendstrasse 12 (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, In Böden 49 (CH)

C08G 18/16 **EN E-1861039** 2025 11 26 **4384563**
(86) EP22072440 2022 08 10 2022764408
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHELASTISCHEN POLYURETHANSCHAUMS
(30) EP 2021 08 11 21190710
(72) BHATTACHARYA, Ishita, Bangalore North 562149 (IN)
(72) PRADHAN, Pranaya Man Singh, Singapore 138588 (SG)
(72) GOPALAN NAIR, Pradeep Kumar, Bangalore North 562149 (IN)
(72) BLOM, Robert Martijn, 1031 HW Amsterdam (NL)

C08G 18/42 **EN E-1861040** 2025 11 26 **3245239**
(86) US16012818 2016 01 11 2016737665
(73) ICP Construction, Inc., Andover, MA 01810, 150 Dascomb Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON GASFÖRMIGEN OLEFINISCHEN TREIBMITTELN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(30) US 2015 01 12 201562102289 P
(72) TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256, 297 Providence Drive (US)
(72) SHOEMAKER, Julie L., Wadsworth, Ohio 44281, 112 Apple Drive (US)
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown, Ohio 44685, 3127 Stockdale Cir. NW (US)

C08G 59/40 **EN E-1861041** 2025 11 26 **4249563**
(86) 2017 09 08 2023187104
(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2016 09 08 16187921
(72) JUNG, Ku-sik, 3202 Sandefjord (NO)
(72) SHIN, Hyun-ho, 3202 Sandefjord (NO)
(72) RISBERG, Erik, 3202 Sandefjord (NO)

C08G 64/18 **EN E-1861042** 2025 11 26 **4011934**
(86) JP20028487 2020 07 22 2020849138
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHER-POLYCARBONAT-DIOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 08 07 2019145523
(72) IZAWA, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Ryo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Mitsuharu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Kazunao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Shohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/26 **DE E-1861043** 2025 11 26 **4347689**
(86) EP22063153 2022 05 16 2022729529
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYDRIERTE POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 27 21176122
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen (DE)
(72) OTTO, Sarah, 45128 Essen (DE)
(72) URBAN, Michael, 45327 Essen (DE)
(72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen (DE)

C08G 77/12 **FR E-1861044** 2025 11 26 **4004086**
(86) FR20051379 2020 07 27 2020756924
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN
(30) FR 2019 07 29 1908585
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08G 83/00 **EN E-1861045** 2025 11 26 **4508118**
(86) EP23059630 2023 04 13 2023720246
(73) Superbranche, 68420 Hattstatt, 5 rue des Saules (FR)
(54) DENDRITISCHE MOLEKÜLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2022 04 14 22305547
(72) FELDER-FLESCHE, Delphine, 68420 HATTSTATT (FR)
(72) AYELA, Benjamin, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN (FR)

C08J 3/075 **EN E-1861046** 2025 11 26 **4074760**
(86) KR21013594 2021 10 05 2021900783
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 12 04 20200168657
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

C08J 3/12 **EN E-1861047** 2025 11 26 **4438660**
(86) 2023 09 04 2023195104
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 03 29 2023054185
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08J 3/20 **EN E-1861048** 2025 11 26 **4215568**
(86) JP21035144 2021 09 24 2021875441
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG UND DREIDIMENSIONAL GEFORMTER GEGENSTÄNDE
(30) JP 2020 09 30 2020165469
(72) NAKANISHI, Koji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SEKI, Toyomitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MARUHASHI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KONO, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C08J 5/18 **EN E-1861049** 2025 11 26 **3744769**
(86) 2020 05 29 2020177536
(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) University of Maribor, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI)
(54) FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 05 31 201907793
(72) GLASER, Tjasa Krasevac, 2000 Maribor, c/o University of Maribor Smetanova ulica 17 (SI)
(72) MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) OGRINC, Nives, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) ZEMLJIC, Lidija Fras, 2000 Maribor, c/o University of Maribor Smetanova ulica 17 (SI)

C08J 5/22 **EN E-1861050** 2025 11 26 **4486822**
(86) EP23054579 2023 02 23 2023707905
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN (M), DIE EIN SULFONIERTES POLY(ARYLENSULFON-POLYMER (SP) ENTHÄLT
(30) EP 2022 02 28 22159246
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALKO, Daniel, 30173 Hannover (DE)
(72) SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HENSCHEL, Carsten, 30173 Hannover (DE)
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BELACK, Joerg, 30173 Hannover (DE)

C08J 9/00 **EN E-1861051** 2025 11 26 **4047043**
(86) 2022 02 10 2022156020
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EXPANDIERTE PERLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 02 19 2021024744
(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)
(72) OHTA, Hajime, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)

C08K 3/38 **EN E-1861052** 2025 11 26 **3988300**
(86) JP20027035 2020 07 10 2020840634
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTE, FORMKÖRPER FÜR LEITERPLATTE, SCHICHTKÖRPER FÜR LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2019 07 16 2019131261
(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KOMORI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KOMORI, Masaji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KONO, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAUE, Ayane, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1861053** 2025 11 26 **4103644**
(86) US21017370 2021 02 10 2021710134
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) FLAMMENHEMMENDE COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 02 10 202062972341 P
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
(72) HOFMANN, John, Thomas, Kingsport, TN 37660, 409 Pebble Court (US)

C08K 5/3437 **DE E-1861054** 2025 11 26 **4441136**
(86) DE22200253 2022 11 02 2022801992
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL UND/ODER FARBSTOFF
(30) DE 2021 12 02 102021213722
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover (DE)
(72) STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover (DE)

C08K 5/37 **EN E-1861055** 2025 11 26 **3967726**
(86) KR20012144 2020 09 09 2020863656
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111236
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 9/00 **EN E-1861056** 2025 11 26 **3851484**
(86) JP19030374 2019 08 01 2019858981
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) XANTHOGENVERBINDUNGSDISPERSION, POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONJUGIERTEM DIEN UND GEFORMTER FILMKÖRPER
(30) JP 2018 09 14 2018172271
(30) JP 2018 09 14 2018172270
(72) HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1861057** 2025 11 26 **4474420**
(86) 2024 05 20 2024176899
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN
(30) JP 2023 06 05 2023092346
(72) IKEUCHI, Yuuki, Hyogo, 664-0847 (JP)
(72) MINOUCHI, Norio, Hyogo, 664-0847 (JP)

C08L 23/08 **EN E-1861058** 2025 11 26 **3873981**
(86) US19056246 2019 10 15 2019805793
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 10 30 201862752736 P
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) KLUMB, George A., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) HETZNER, Jack E., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)

C08L 59/02 **EN E-1861059** 2025 11 26 **3527624**
(86) KR17011304 2017 10 13 2017862143
(73) Korea Engineering Plastics Co., Ltd., Seoul 04144, 119 Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 10 17 20160134223
(72) BYUN, Gyung Seob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, 301-2202 234 Baekhyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) JOO, Seung Hwan, Seoul 07016, 201, 28 Nambusunhwan-ro 265ga-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Chang Ho, Incheon 21416, 102-1 39 Gyeongin-ro 1099beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwan Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16353, 606, 2205 Seobu-ro Jangan-gu (KR)

C08L 61/04 **EN E-1861060** 2025 11 26 **3369772**
(86) 2017 11 29 2017204430

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ABLATIONSMATERIAL MIT EINEM POLYMEREN PHOSPHORYLIERTEN AMID
(30) US 2017 03 01 201715446844
(72) CHAFFEY, Michele L., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ROJO, Arthur, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C08L 71/12 **EN E-1861061** 2025 11 26 **4050065**
(86) JP20039421 2020 10 20 2020878378
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMTEILE, MASCHINENTEILE UND GEHÄUSE
(30) JP 2019 10 21 2019192303
(72) MOTOYAMA, Keiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08L 83/14	EN E-1861062	2025 11 26	3825361
(86) JP19028254	2019 07 18	2019838555	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 07 20 2018136386			
(72) TAWATA, Hanako, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			
C09C 1/36	EN E-1861063	2025 11 26	3145998
(86) GB15051504	2015 05 21	2015725859	
(73) Venator Materials UK Limited, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, Titanium House Hanzard Drive (GB)			
(54) TITANDIOXID			
(30) GB 2014 05 23 201409208			
(72) EDWARDS, John L., Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, 11 St. Aidan's Crescent (GB)			
(72) TUCKER, Benjamin D., Stockton-on-Tees Durham TS20 2NS, 36 Grange Road (GB)			
(72) BROWN, Andrew E., Mordon , Stockton-on-Tees T521 2JG, 5 Low Green (GB)			
(72) GIBBONS, Linda, Kenilworth Warwickshire CV8 2EY, 37 New Street (GB)			
C09D 5/32	EN E-1861064	2025 11 26	4265691
(86) CN21137433	2021 12 13	2021905662	
(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)			
(54) BESCHICHTUNGSLÖSUNG, GLASFOLIE, UND LAMINIERTES GLAS ZUM BLOCKEN VON UV-LICHT UND BLAUEM LICHT			
(30) CN 2020 12 15 202011469860			
(72) PANG, Qirui, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) GUO, Shanji, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) SUN, Yingying, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) ZHANG, Canzhong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
(72) KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)			
C09D 5/33	EN E-1861065	2025 11 26	3578613
(86)	2019 05 13	2019174052	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) ARTIKEL MIT FOLIE, OPTISCHER VORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS			
(30) JP 2018 05 17 2018095572			
(30) JP 2018 08 02 2018145862			
(30) JP 2018 08 31 2018163774			
(30) JP 2018 10 11 2018192762			
(30) JP 2019 04 17 2019078891			
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) TERAMOTO, Yoji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
C09D 11/037	EN E-1861066	2025 11 26	4174139
(86) JP21022018	2021 06 10	2021829679	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) ALUMINIUMAUFSCHLÄMMUNG			
(30) JP 2020 06 25 2020109476			
(72) WATANABE Takanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)			

C09D 11/101	EN E-1861067	2025 11 26	3845615
(86) ES19070584	2019 08 30	2019855731	
(73) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE (ES)			
(54) DIGITALE KERAMISCHE INJEKTIONSTINTEN FÜR GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) ES 2018 08 31 201830857			
(30) ES 2018 08 31 201930759			
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Javier, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª, 3° FASE (ES)			
(72) TULADHAR, Tri Ratna, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª, 3° FASE (ES)			

C09D 11/322	EN E-1861068	2025 11 26	4163342
(86)	2022 09 26	2022197654	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN, TITANOXIDPARTIKELDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANOXIDPARTIKELDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TINTE			
(30) JP 2021 10 06 2021165004			
(30) JP 2022 09 13 2022145602			
(72) YAMASHITA, Yoshihisa, Tokyo (JP)			
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo (JP)			
(72) YAMAKAMI, Hideki, Tokyo (JP)			
(72) TAKEDA, Shoichi, Tokyo (JP)			
(72) SANADA, Mikio, Tokyo (JP)			
(72) KANEKO, Yoshiyuki, Tokyo (JP)			

C09D 11/38	EN E-1861069	2025 11 26	4375342
(86) KR22013713	2022 09 14	2022870266	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 09 14 20210122556			
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Byungjae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)			

C09D 11/38	EN E-1861070	2025 11 26	4379007
(86) KR22013715	2022 09 14	2022870268	
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)			
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 09 14 20210122564			
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Byungjae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)			

C09D 11/54	EN E-1861071	2025 11 26	4331855
(86) JP22033864	2022 09 09	2022869908	

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSLÖSUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 09 17 2021151682			
(30) JP 2022 02 28 2022028912			
(72) SUGIMOTO, Hiroko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HOB0, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) TORIYAMA, Go, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)			

C09D 133/12	EN E-1861072	2025 11 26	4433870
(86) IB22060392	2022 10 28	2022802264	

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) METHACRYLAT-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN			
(30) US 2021 11 16 202163279716 P			
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) HUNT, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) LEONE, Amanda K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) SONNIER, Ashley R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			

C09D 175/08	EN E-1861073	2025 11 26	4405427
(86) EP22075274	2022 09 12	2022786764	

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANPLATTEN/LAMINATEN MIT VERMINDERTEN BLASEN			
(30) WO 2021 09 23 PCT/CN2021/119927			
(72) ZHANG, Zhong Kai, Shanghai 200137 (CN)			
(72) WANG, Dong Liang, Shanghai 200137 (CN)			

C09D 183/10 **DE E-1861074** 2025 11 26 **3524651**
(86) 2019 01 31 2019154706
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYORGANOSILOXANHYBRIDHARZ-DISPERSION
(30) EP 2018 02 08 18155668
(72) Seyfried, Mona, 45147 Essen, Hölderlinstrasse 23 (DE)
(72) Silber, Stefan, 47804 Krefeld, Meisenweg 37 (DE)
(72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, Lierberg 2b (DE)
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen, Josef-Aust-Weg 17 (DE)
(72) Hallack, Markus, 46514 Schermebeck, Kastanienstraße 63 (DE)

C09J 7/10 **EN E-1861075** 2025 11 26 **4095212**
(86) 2022 05 24 2022175173
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) LAMINATFOLIE UND TRENNFOLIE
(30) JP 2021 05 28 2021090486
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, 567-8680 (JP)
(72) OGAWA, Mayu, Ibaraki-shi, 567-8680 (JP)

C09J 7/40 **DE E-1861076** 2025 11 26 **3790940**
(86) EP19068141 2019 07 05 2019737708
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) RELEASLINER MIT PARTIELLER SILIKONBESCHICHTUNG
(30) DE 2018 07 17 102018211824
(72) WIECK, Andreas, 25469 Halstenbek, Friedrichshulder Weg 170a (DE)
(72) ZIEBARTH, Felix, 22850 Norderstedt, Breslauer Str. 39 (DE)

C09J 7/50 **EN E-1861077** 2025 11 26 **3622031**
(86) IB18053165 2018 05 07 2018727443
(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KLEBEBÄNDER
(30) US 2017 05 12 201762505408 P
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FORNOF, Ann R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARCIA-RAMIREZ, Rafael, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRIEGER, Jay M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSNER, Robert B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROTHER, Christopher J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DE SOUZA, Jose P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 123/14 **EN E-1861078** 2025 11 26 **4337738**
(86) EP22062533 2022 05 10 2022728772
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) SCHMELZKLEBSTOFF MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
(30) EP 2021 05 11 21173300
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BADILLO SAMPEDRO, Nydia, 6160 GA GELEEN (NL)
(72) KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen (NL)
(72) HRACHOVÁ, Jana, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LIU, Yingxin, 6160GA Geleen (NL)
(72) YANG, Lanti, 6160 GA Geleen (NL)

C09J 133/08 **EN E-1861079** 2025 11 26 **4051745**
(86) IB20059974 2020 10 23 2020800338
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DÄMPFENDER ACRYLKLEBSTOFF UND DIAPHRAGM-MEMBRAN FÜR MIKROLAUTSPRECHER
(30) CN 2019 10 30 201911051505
(72) YANG, Chao, Shanghai 200123 (CN)
(72) LIU, Hongbo, Shanghai 201620, Room 201, 40, 1111 Xinsongjiang Road Shanghai (CN)
(72) LIN, Panpan, Shanghai 201111 (CN)
(72) DUAN, Qiong Juan, Shanghai 201622 (CN)

C09J 171/02 **EN E-1861080** 2025 11 26 **4484500**
(86) JP23003898 2023 02 07 2023759668
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, KLEBSTOFF ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT
(30) JP 2022 02 22 2022026011
(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) SAKABE, Masaomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) YANO, Ayako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)

C09J 183/04 **EN E-1861081** 2025 11 26 **3960829**
(86) JP20017042 2020 04 20 2020794263
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 04 24 2019082836
(72) ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09K 5/04 **EN E-1861082** 2025 11 26 **3974492**
(86) 2016 03 31 2021201864
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HYDROFLUOROLEFIN ENTHÄLT
(30) JP 2015 03 31 2015072739
(72) Chaki, Takehiro, Osaka, 5300001 (JP)
(72) Karube, Daisuke, Osaka, 5300001 (JP)

C09K 19/34 **EN E-1861083** 2025 11 26 **4166628**
(86) 2022 10 17 2022201768
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2021 10 18 21203211
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Deing, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Schuler, Brigitte, deceased (DE)
(72) Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/34 **EN E-1861084** 2025 11 26 **4357438**
(86) 2022 10 19 2022202377
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(72) Park, Hye-Ryung, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) Huang, Yen-Kai, SHANGHAI 201206 (CN)

C09K 23/14 **EN E-1861085** 2025 11 26 **3810315**
(86) IB19055215 2019 06 20 2019763090
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER EMULSION MIT FLÜSSIGKRISTALLSTRUKTUR
(30) US 2018 06 22 201862688714 P
(72) TANG, Xudong, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) PERNA, Christine, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

C10G 1/00 **EN E-1861086** 2025 11 26 **4081620**
(86) US21012111 2021 01 04 2021738286
(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) HYDROTHERMALES VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 10 202016740339
(72) THORSON, Michael R., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) SNOWDEN-SWAN, Lesley J., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) SCHMIDT, Andrew J., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HART, Todd R., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) BILLING, Justin M., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) ANDERSON, Daniel B., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HALLEN, Richard T., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

C10G 75/00 **EN E-1861087** 2025 11 26 **3517952**
(86) 2018 03 27 2018164352
(73) Bharat Petroleum Corporation Limited, Mumbai 400 001, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate (IN)
(73) Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi 110016, Hauz Khas (IN)
(54) VORHERSAGE DER ROHÖLGEMISCHVERTRÄGLICHKEIT UND GEMISCHOPTIMIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER SCHWERÖLVERARBEITUNG
(30) IN 2018 01 29 201821003341
(72) KUMAR, Rajeev, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) VOOLAPALLI, Ravi Kumar, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) RAKSHIT, PRANAB KUMAR, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) BHARGAVA, Sanjay, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) UPADHYAYULA, Sreedevi, 110016 New Delhi, Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas (IN)

C10M 113/10 **DE E-1861088** 2025 11 26 **3705556**
(86) 2020 02 28 2020160069
(73) Saarstahl Aktiengesellschaft, 66333 Völklingen, Bismarckstrasse 57-59 (DE)
(54) SCHMIERSTOFF ZUR METALLUMFORMUNG, INSBESONDERE ZUR UMFORMUNG VON STAHL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES UMFORMSCHMIERSTOFFS
(30) DE 2019 03 04 102019105336
(72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, Sermlinger Straße 28 (DE)

C10M 125/02 **EN E-1861089** 2025 11 26 **4198111**
(86) JP21036146 2021 09 30 2021875787
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
(30) JP 2020 09 30 2020165157
(72) ICHIMURA Ryosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) NOUYAMA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) KOMORIYA Tomonobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) HAYAMA Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)

C10M 169/00 **EN E-1861090** 2025 11 26 **3931289**
(86) CN20076674 2020 02 25 2020763308
(73) Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd., Liuzhou Guangxi 545007, No. 1 Liutai Road (CN)
(54) FETT AUF BASIS VON LITHIUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139410
(72) LIN, Bo, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LUO, Jingqiong, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LIANG, Hao, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) ZHANG, Li, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LIN, Mingzhi, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) HOU, Guoqing, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)

C10N 10/04 **EN E-1861091** 2025 11 26 **4101920**
(86) JP21004668 2021 02 08 2021750748
(73) O&K Company, Osaka 579-8027, 12-25, Higashiyama-chou Higashiosaka-shi (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HEMIMORPHIT ENTHALTENDEN SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE VON METALLWERKSTÜCKEN UND METALLWERKSTÜCK MIT DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG
(30) JP 2020 02 06 2020019229
(72) TSUKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 555-0041, c/o O&K Company, 8-81 Nakajima 2 chome, Nishiyodogawa-ku (JP)

C11B 3/00 **EN E-1861092** 2025 11 26 **4163354**
(86) 2015 03 19 2022193671
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) POLYPEPTIDE MIT PHOPHOLIPASE-C-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLOTIDE
(30) EP 2014 03 19 14160698
(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) BRASK, Jesper, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) HALLER, Rune, Falkenberg, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2880 Bagsvaerd (DK)

C11B 3/06 **EN E-1861093** 2025 11 26 **3788124**
(86) US19030034 2019 04 30 2019795773
(73) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON MINDERWERTIGEN UND ALTFFETTEN, -ÖLEN UND -SCHMIERFETTEN
(30) US 2018 05 02 201862665991 P
(72) SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, 412 26th St. (US)
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, 11229 S. 67th East Court (US)
(72) HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, 2304 Lakeview Dr. (US)

C11D 1/29 **EN E-1861094** 2025 11 26 **4532649**
(86) EP23062162 2023 05 09 2023725670
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2022 05 27 PCT/CN2022/095574
(30) EP 2022 06 30 22182332
(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) YIN, Qin, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **EN E-1861095** 2025 11 26 **4150037**
(86) EP21062658 2021 05 12 2021725754
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2020 05 14 202007130
(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg (DE)

C11D 1/83 **EN E-1861096** 2025 11 26 **4532653**
(86) EP23062163 2023 05 09 2023725671
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VORMISCHUNG UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) WO 2022 05 27 PCT/CN2022/095575
(30) EP 2022 06 30 22182333
(72) CAO, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen (NL)

C12H 1/22 **FR E-1861097** 2025 11 26 **4151708**
(86) 2022 09 21 2022196832
(73) Tonnellerie Taransaud, 16100 Mersins, 527 Avenue de Gimeux (FR)
(54) BEHÄLTER ZUR GÄRUNG, AUFGZUCHT ODER LAGERUNG EINES ALKOHOLISCHEN LEBENSMITTELPRÄPARATS
(30) FR 2021 09 21 2109928
(72) LITOUX-DESRUES, François, 33170 GRADIGNAN (FR)
(72) GILLET, David, 17100 SAINTES (FR)
(72) TEISSIER DU CROS, Rémi, 16100 COGNAC (FR)
(72) SIX, Thierry, 16100 COGNAC (FR)

C12M 1/00 **EN E-1861098** 2025 11 26 **3697889**
(86) US18056715 2018 10 19 2018868400
(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Fondazione Ri.MED, 90133 Palermo, Via Bandiera 11 (IT)
(54) MEHRACHSIGE MECHANISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND INKUBATOREN
(30) US 2017 10 19 201762574664 P
(72) MARINO, Davide, 95047 Paternò, Via Montecucco 26 (IT)
(72) GOTTARDI, Riccardo, Pittsburgh PA 15232, 706 Maryland Ave. Apt 3 (US)
(72) TUAN, Rocky Sung Chi, Pittsburgh PA 15217, 5529 Raleigh Street Apartment 1 (US)

C12N 1/20 **EN E-1861099** 2025 11 26 **4363602**
(86) IB22056130 2022 06 30 2022743906
(73) Terragene LLC, Spring TX 77386, 25003 Pitkin Road Suite D800 (US)
(54) BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES OXIDATIVEN STERILISATIONSVORFAHRENS UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 07 02 202117367224
(72) LOMBARDÍA, Esteban, Alvear, 2130 (AR)
(72) ROVETTO, Adrián Jesús, Alvear, 2130 (AR)
(72) RAVASI, Pablo, Alvear, 2130 (AR)
(72) RODRIGUEZ, Carlos Ernesto, Alvear, 2130 (AR)

C12N 5/07 **EN E-1861100** 2025 11 26 **3645703**
(86) PT18050019 2018 05 25 2018730462
(73) Instituto de Patologia e Imunologia da Universidade do Porto (IPATIMUP), 4200-135 Porto, Rua Júlio Amaral de Carvalho 45 (PT)
(73) IPO-Porto (Instituto Portugues De Oncologia Do Porto, FG, EPE), 4200-072 Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida (PT)
(73) INL (Laboratório Ibérico Internacional De Nanotecnologia), 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(54) NACHWEIS UND ISOLIERUNG VON KREBSZELLEN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF DER BASIS EINES GLYCOSYLIERUNGSMUSTERS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2017 05 25 2017110101
(30) PT 2018 05 21 2018110748
(72) ALEXANDRE FERREIRA, José, 4500-162 Espinho, Rua 26 N 236 2 Drt (PT)
(72) OLIVEIRA, Marta, 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(72) DIEGUEZ, Lorena, 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(72) NEVES, Manuel, 4465-280 São Mamede de Infesta, Rua Maria Feliciano N 221 3 Esq. (PT)
(72) LARA SANTOS, Lúcio, 4200-072 Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida (PT)
(72) RIBEIRO, Ricardo, 4420-061 Gondomar, Rua dos Carregais 9 (PT)
(72) REIS, Celso, 4430-183 Vila Nova De Gaia, Rua Quinta Paço de Rei 65-B Hab 208 - (PT)

C12N 5/071 **EN E-1861101** 2025 11 26 **3523420**
(86) IB17056081 2017 10 03 2017791165
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-KONTROLLE DER CHEMISCHEN MIKROUMGEBUNG IN ZELLKULTUREN
(30) IT 2016 10 04 201600099380
(72) RAPINO, Stefania, 40126 Bologna, c/o Università di Bologna Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" Via Francesco Selmi 2 (IT)
(72) ZERBETTO, Francesco, 40125 Bologna, Strada Maggiore 14 (IT)
(72) CASTELLANI, Gastone, 40137 Bologna, Via Augusto Romagnoli 51 (IT)
(72) SALVIOLI, Stefano, 40127 Bologna, Via Camillo Ranzani 7/3 (IT)
(72) FRABONI, Beatrice, 40136 Bologna, Via dell'Osservanza 13 (IT)
(72) ZIRONI, Isabella, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Galluzzo 13 (IT)
(72) CONTE, Maria, 40043 Marzabotto (BO), Via Lama di Reno 28 (IT)
(72) FRANCESCHI, Claudio, 40137 Bologna, Via Adolfo Albertazzi 39/2 (IT)
(72) SALVATORE, Daniela, 66034 Lanciano (BO), Viale Cappuccini 385 (IT)
(72) BECCONI, Maila, 08100 Nuoro, Via delle Ginestre 33 (IT)

C12N 5/071 **EN E-1861102** 2025 11 26 **3350313**
(86) SG16050448 2016 09 15 2016846970
(73) Agency For Science, Technology And Research (A*star), Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) ABLEITUNG VON LEBERORGANOIDEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) SG 2015 09 15 10201507675Y
(72) NG, Huck Hui, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) CHAN, Yun Shen, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) TNG, WeiQuan John, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)

C12N 5/0783 **EN E-1861103** 2025 11 26 **3402877**
(86) PL16000152 2016 12 19 2016834056
(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) VERFAHREN ZUR EX-VIVO-EXPANSION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) PL 2015 12 17 41535115
(72) MAREK-TRZONKOWSKA, Natalia, 80-752 Gdansk, ul. Dziewanowskiego 6/2 (PL)
(72) TRZONKOWSKI, Piotr, 81-881 Sopot, ul. Cieszyńskiego 12/23 (PL)
(72) MYSLIWIEC, Malgorzata, 80-180 Gdansk, ul. Orlat Lwowskich 20 (PL)

C12N 7/01 **EN E-1861104** 2025 11 26 **3615665**
(86) EP18060481 2018 04 24 2018723732
(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(73) Université Laval (Canada), Québec G1V 0A6, Vice-rectorat à la recherche et à la création 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(54) NEUE ANTI-CRISPR-GENE UND PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 04 24 201762488969 P
(30) US 2017 05 25 201762510896 P
(72) FREMAUX, Christophe, 75017 Paris, c/o Danisco France SAS patent department 20 rue Brunel (FR)
(72) HORVATH, Philippe, 75917 Paris, c/o Danisco France SAS patent department 20 rue Brunel (FR)
(72) ROMERO, Dennis A., New Century Kansas 66301-0026, c/o Danisco USA Inc. Four New Century Parkway (US)
(72) HYNES, Alexander, ON L9H 3S6, 82 Skyline Dr Dundas (CA)
(72) MOINEAU, Sylvain, Québec G1V 0A6, c/o Université Laval (Canada) Vice-rectorat à la recherche et à la création 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(72) ROUSSEAU, Geneviève, Québec G1Y 2T1, 1336 rue de Grandes-Marées (CA)

C12N 9/22 **FR E-1861105** 2025 11 26 **4341397**
(86) EP22067351 2022 06 24 2022737844
(73) Quidditas SA, 4000 Liège (Sart-Tilman), Avenue Hippocrate 5 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG
(30) FR 2021 06 25 2106868
(72) CHERBONNEAU, François, 91310 MONTLHÉRY (FR)

C12N 13/00 **EN E-1861106** 2025 11 26 **3851526**
(86) CN19099746 2019 08 08 2019847258
(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON NANOSEKUNDENGEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD ZUR VERBESSERUNG DER STAMMZELLFÄHIGKEIT VON ZELLEN
(30) CN 2018 08 10 201810909901
(72) GE, Zigang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) NING, Tong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jue, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jiaqing, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Jinsong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Kejia, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

C12N 15/09 **EN E-1861107** 2025 11 26 **3191589**
(86) JP15004623 2015 09 10 2015840429
(73) VLP Therapeutics, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) FLAVIVIRUSÄHNLICHE PARTIKEL
(30) US 2014 09 11 201462048897 P
(72) AKAHATA, Wataru, Kensington, Maryland 20895, 5211 White Flint Drive (US)
(72) UENO, Ryuji, Easton, Maryland 21601, 28307 Mallard Drive (US)

C12N 15/09 **EN E-1861108** 2025 11 26 **3315606**
(86) JP16068738 2016 06 24 2016814464
(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN TRANSFERRIN-REZEPTOR, DER BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCHDRINGT
(30) JP 2015 06 24 2015144379
(72) SONODA, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO. LTD. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO. LTD. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1861109** 2025 11 26 **3872177**
(86) 2017 05 25 2020213966
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HOMOLOGEN REKOMBINATION
(30) US 2016 05 27 201662342504 P
(72) LIANG, Xiquan, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) POTTER, Robert, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) RAVINDER, Namritha, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) KUMAR, Shantanu, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12N 15/10 **EN E-1861110** 2025 11 26 **4547840**
(86) EP23070085 2023 07 19 2023744493
(73) 4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, 25 Norman Way Over (GB)
(54) GESCHÜTZTE DNA UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2022 07 19 22382693
(72) LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)
(72) PICHER, Ángel, 28049 Madrid (ES)
(72) WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)
(72) BOUCHAREB, Amine, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)

C12N 15/11 **EN E-1861111** 2025 11 26 **3480310**
(86) CN17090446 2017 06 28 2017819255
(73) Amoy Diagnostics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(54) SONDE ZUR NUKLEINSÄUREANREICHERUNG UND -ERFASSUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 30 201610504501
(72) SHI, Weijie, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) LIN, Qinghua, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) JI, Binfeng, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) TANG, Zhenghua, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) LI, Xuchao, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) RUAN, Li, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)

C12N 15/34 **EN E-1861112** 2025 11 26 **4303225**
(86) 2018 03 15 2023195775
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) POLYPOIDE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 15 201762471762 P
(30) US 2017 06 16 201762520901 P
(30) US 2018 02 14 201862630558 P
(72) SAMULSKI, Richard, Jude, Chapel Hill, NC 27514 (US)
(72) LI, Chengwen, Chapel Hill, NC 27516 (US)

C12N 15/82 **EN E-1861113** 2025 11 26 **3091078**
(86) 2013 03 26 2016161799
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND PFLANZENGENE ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON FERMENTIERBAREN ZUCKERN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF
(30) US 2012 03 26 201261615530 P
(72) BONETTA, Dario Torquato, Toronto, Ontario M4V 2E5, 4 Oaklands Avenue (CA)
(72) McCOURT, Peter John, Toronto, ON M5S 382, Department of Cell & Systems Biology University of Toronto 25 Willcocks Street (CA)
(72) VIDAURRE, Danielle, Toronto, Ontario M4J 3T5, 60 Seymour Avenue (CA)
(72) STAMATIOU, George, Toronto, Ontario M4J 3T5, 60 Seymour Avenue (CA)

C12N 15/861 **EN E-1861114** 2025 11 26 **3697918**
(86) EP18078210 2018 10 16 2018789094
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) AFFENADENOVIRALE VEKTOREN MIT ZWEI EXPRESSIONSKASSETTEN
(30) US 2017 10 16 201762572944 P
(72) COLLOCA, Stefano, Rome, ReiThera Srl Via Salaria 73 (IT)

C12P 5/02 **EN E-1861115** 2025 11 26 **2872637**
(86) EP13002098 2013 07 15 2013737542
(73) Krajete GmbH, 4061 Pasching, Prinz Eugen Strasse 66 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN UNTER VERWENDUNG EINER HOHEN GASZUFUHR
(30) EP 2012 07 13 12176297
(72) KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, Scharitzerstr. 30 (AT)
(72) HERWIG, Christoph, A-1130 Wien, Jenbachgasse 73-2 (AT)
(72) RITTMANN, Simon, 1030 Wien, Rubin-Bittmann-Promenade 5/1/8 (AT)
(72) SEIFERT, Arne, 1030 Wien, Fasangasse 51/2/10 (AT)

C12Q 1/04 **EN E-1861116** 2025 11 26 **4347861**
(86) US22072425 2022 05 19 2022812362
(73) Medivators Inc., Minneapolis, MN 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) PERESSIGSAURETESTSTREIFEN
(30) US 2021 05 27 202163193640 P
(72) BUI, Huyen, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)
(72) MURPHY, Kristopher, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)
(72) WANG, Dong, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1861117** 2025 11 26 **3436603**
(86) IB17051857 2017 03 31 2017716016
(73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE STÄMME VON MYCOBACTERIUM SMEGMATIS
(30) ZA 2016 03 31 201602181
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(72) MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)

C12Q 1/68 **EN E-1861118** 2025 11 26 **4276198**
(86) (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄURESYNTHES UND -SEQUENZIERUNG MIT GEBUNDENEN NUKLEOSIDTRIPHOSPHATEN
(30) US 2016 06 24 201662354635 P
(72) ARLOW, Daniel, San Francisco, 94102 (US)
(72) PALLUK, Sebastian, Oakland, 94608 (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1861119** 2025 11 26 **4392577**
(86) EP22073458 2022 08 23 2022772802
(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)
(54) OPTIMISierter SATZ VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUR MASSEN-RNA-BARCODIERUNG UND -SEQUENZIERUNG
(30) WO 2021 08 24 PCT/EP2021/073346
(30) WO 2022 06 07 PCT/EP2022/065323
(72) DAINESE, Riccardo, 1304 Cossonay-Ville (CH)
(72) ALPERN, Daniel, 74500 Evian-les-Bains (FR)
(72) GARDEUX, Vincent, 74500 Evian-les-Bains (FR)
(72) DEPLANCKE, Bart, 1053 Cugy (CH)

C12Q 1/686 **EN E-1861120** 2025 11 26 **4110950**
(86) US21019498 2021 02 24 2021761818
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 E. California Boulevard, M/C 6-32 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG, SYNTHES UND DETEKTION VON BIOCHEMIE
(30) US 2020 02 24 202062980636 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1861121** 2025 11 26 **3684954**
(86) EP18074975 2018 09 14 2018765677
(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON NICHTALKOHOLBEDINGTER FETTLIEBER, NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS UND/ODER LEBERFIBROSE
(30) EP 2017 09 18 17306201
(72) HANF, Rémy, 59000 Lille, 13 rue Princesse (FR)
(72) CORDONNIER, Geneviève, 59175 Templemars, 13 rue du Président Pompidou (FR)
(72) BROZEK, John, 59230 Saint-Amand-Les-Eaux, 855 rue Albert Camus-Carrière Demory (FR)

C12Q 1/6883 **EN E-1861122** 2025 11 26 **3608424**
(86) KR18003340 2018 03 22 2018770858
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON BETA-AMYLOID-ANSAMMLUNG IM GEHIRN
(30) KR 2017 03 23 20170036625
(72) MOOK, Inhee, Seoul 04386, A-1002 25, Hangang-daero 30-gil Yongsan-gu (KR)
(72) HAN, Sun-Ho, Seoul 06278, 108-902 222, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Chan, Seoul 02715, 701-1202 22, Gireum-ro 13-gil Seongbuk-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1861123** 2025 11 26 **4234719**
(86) 2018 10 11 2023160111
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HEMMUNG VON HSD17B13 IN DER BEHANDLUNG DER LEBERERKRANKUNG BEI PATIENTEN, DIE DIE PNPLA3-I148M-VARIATION EXPRIMIEREN
(30) US 2017 10 11 201762570985 P
(72) XIN, Yurong, Tarrytown, 10591 (US)
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, 10591 (US)
(72) CHENG, Xiping, Tarrytown, 10591 (US)
(72) DEWEY, Frederick, Tarrytown, 10591 (US)
(72) TESLOVICH DOSTAL, Tanya, Tarrytown, 10591 (US)
(72) SCHURMANN, Claudia, Tarrytown, 10591 (US)
(72) BARAS, Aris, Bedford Corners, 10549 (US)
(72) ABUL-HUSN, Noura, New York, 10128 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1861124** 2025 11 26 **4114980**
(86) EP21054955 2021 03 01 2021708224
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIENTEN AUF DER BASIS VON IMMUNABWEHR-ANTWORTGENEN
(30) EP 2020 03 05 20161176
(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1861125** 2025 11 26 **4464796**
(86) KR23000138 2023 01 04 2023737366
(73) Gil Medical Center, Incheon 21565, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) BIOMARKER ZUR PROGNOSE VON KOLOREKTALKREBS
(30) KR 2022 01 10 20220003108
(72) KIM, Jung Ho, Incheon 21565 (KR)

C12Q 1/6895 **FR E-1861126** 2025 11 26 **3853384**
(86) EP19074910 2019 09 17 2019766293
(73) Microbia Environnement, 66300 Saint Jean Lasseille, 4, rue Etienne Terrus (FR)
(54) VERWENDUNG VON SONDEN ZUM NACHWEIS TOXISCHER ALGEN, NACHWEISVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE KITS
(30) FR 2018 09 17 1858362
(72) GUILLEBAULT, Delphine, 66300 SAINT-JEAN-LASEILLE, 4, rue Etienne Terrus (FR)
(72) VILLA, Elisa, 66660 PORT VENDRES, 13, rue du Président Cazalet (FR)
(72) MEDLIN CRAWFORD, Linda, Karen, 33890 PESSAC SUR DORDOGNE, 18 Grand rue (FR)

C21B 13/00 **EN E-1861127** 2025 11 26 **4257707**
(86) 2022 07 12 2022184352
(73) Greenore Holding Co., Wilmington, DE 19801, County of New Castle, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM ZUR RECYCLN VON KUPFERSCHLACKE UND CO2-MINERALISIERUNG AUF BASIS FESTER INDUSTRIEABFÄLLE
(30) CN 2022 04 08 202210367824
(72) ZHOU, Xiaozhou, Shanghai, 201108 (CN)
(72) ZHANG, Yunfeng, Shanghai, 201108 (CN)
(72) CUI, Rui, Shanghai, 201108 (CN)

C21B 13/00 **EN E-1861128** 2025 11 26 **4357466**
(86) JP22021161 2022 05 23 2022828113
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN
(30) JP 2021 06 24 2021105176
(72) TERUI, Koki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 13/00	EN E-1861129	2025 11 26	4077750
(86) US20065319	2020 12 16	2020903973	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)			
(54) ENTFERNUNG VON ARSEN AUS BLEIKONZENTRAT DURCH OZONBEHANDLUNG UND RÜCKFLOTATION			
(30) US 2019 12 17 201916716630			
(72) ZUTTAH, Sylvester, Houston, TX 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)			
C22C 29/08	EN E-1861130	2025 11 26	4372115
(86) JP22021423	2022 05 25	2022943731	
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)			
(54) SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN			
(72) MIYASAKA, Nobuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
(72) YAMAKAWA, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
(72) HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
(72) UCHINO, Katsuya, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
C22C 29/08	EN E-1861131	2025 11 26	4350022
(86) JP22001805	2022 01 19	2022921854	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) HARTMETALL UND DIESES ENTHALTENDES WERKZEUG			
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)			
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)			
(72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)			
C25B 1/04	EN E-1861132	2025 11 26	4419735
(86) IB22060190	2022 10 24	2022809509	
(73) Hydep S.r.l., 26900 Lodi (LO), Via Colle Eghezzone 5 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF			
(30) IT 2021 10 22 202100027230			
(72) CREMONESI, Lorenzo, 26020 Palazzo Pignano CR (IT)			
(72) DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)			
(72) DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)			
C25B 1/14	DE E-1861133	2025 11 26	4116461
(86)	2022 05 31	2022176403	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALICARBONATEN UND/ODER -HYDROGENCARBONATEN AUS ALKALISALZHALTIGEN ABWÄSSERN			
(30) DE 2021 06 08 102021114648			
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 80686 München (DE)			
(72) Tempel, Mirko, 80686 München (DE)			
(72) Rott, Hans-Jürgen, 80686 München (DE)			
D01F 8/10	EN E-1861134	2025 11 26	4018024
(86) IB20057595	2020 08 12	2020768388	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT VERNETZBAREN UND VERNETZTEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US 2019 08 19 201962888913 P			
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) WAID, Robert D., Maplewood, Minnesota 55119, 2315 Timber Trail East (US)			
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
D02G 3/04	EN E-1861135	2025 11 26	4396400
(86) IB22058222	2022 09 01	2022773304	
(73) Siretessile S.r.l., 31041 Cornuda (TV), Via dell'Industria, 75 (IT)			
(54) VERBESSERTES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GEWEBES			
(30) IT 2021 09 03 202100022883			
(72) BAGGIO, Alessandro, 31011 ASOLO (TV) (IT)			
(72) LUCCHESI, Marco, 31020 VILLORBA (TV) (IT)			

D04B 1/16	EN E-1861136	2025 11 26	3330419
(86) JP16071346	2016 07 21	2016830410	
(73) Mitsukawa & Co., Ltd., Echizen-shi, Fukui 915-0026, 18-8 Gobiuchi-cho (JP)			
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) GEBÜRSTETE RUNDSTRICKWARE			
(30) JP 2015 07 30 2015150583			
(72) MATSUMOTO Shigeto, Echizen-shi Fukui 915-0026, c/o Mitsukawa&Co. Ltd. 18-8 Gobiuchi-cho (JP)			
(72) TANAKA Hiroshi, Echizen-shi Fukui 915-0026, c/o Mitsukawa&Co. Ltd. 18-8 Gobiuchi-cho (JP)			
(72) SATO Masanobu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) KAWASAKI Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)			
D04H 1/4209	FR E-1861137	2025 11 26	4540447
(86) EP23066574	2023 06 20	2023734553	
(73) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN			
(30) FR 2022 06 20 2206039			
(72) BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE (FR)			
(72) CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE (FR)			
D06F 25/00	EN E-1861138	2025 11 26	4389954
(86) KR22021490	2022 12 28	2022929105	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE MIT ORTHOGONALEM STÜTZRAHMEN FÜR WÄRMEPUMPENTROCKNER			
(30) KR 2022 02 23 20220023934			
(72) LEE, Hyounyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KANG, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KO, Bongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Seulgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
D06F 33/32	EN E-1861139	2025 11 26	4001493
(86) KR20009342	2020 07 15	2020841559	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE			
(30) KR 2019 07 17 20190086602			
(72) SEO, Bo Gil, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
D06F 37/06	EN E-1861140	2025 11 26	3591113
(86)	2017 01 04	2019185631	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WÄSCHEMITNEHMER FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2016 01 05 20160001209			
(72) Lee, Kilryong, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) Jeon, Byeongha, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) Ahn, Jinseok, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
D06F 39/08	EN E-1861141	2025 11 26	4219820
(86) CN21113473	2021 08 19	2021871157	
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)			
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)			
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 09 27 202011032124			
(30) CN 2020 09 27 202011032920			
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 43/08	EN E-1861142	2025 11 26	4281610
(86) KR22001207	2022 01 24	2022742900	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 01 25 20210010316			
(72) KIM, Junghan, Seoul 08592 (KR)			
(72) PARK, Jungsik, Seoul 08592 (KR)			
(72) KIM, Yanggyu, Seoul 08592 (KR)			
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592 (KR)			

D06M 13/00 **EN E-1861143** 2025 11 26 **4486942**
(86) EP23055303 2023 03 02 2023712161
(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION MIT EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL VON 5-CHLOROMETHYLFURFURAL, HERGESTELLT DURCH DIE HYDROLYSE VON ZELLULOSEHALTIGEN FASERN SUZAMMEN MIT KÜNSTLICHEN NICHT-ZELLULOSEHALTIGEN FASERN
(30) EP 2022 03 04 22160327
(72) BUENO MORON, Jorge, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)

D06P 1/94 **EN E-1861144** 2025 11 26 **4444952**
(86) EP22083898 2022 11 30 2022826073
(73) Arapaha B.V., 6221 XK Maastricht, Sint Antoniuslaan 22 C (NL)
(54) GEFÄRBTES SUBSTRAT MIT POLY(MILCHSÄURE)-FASERN
(30) EP 2021 12 07 21212766
(72) BRUECKNER, Tina Magdalena Rita, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) KUNST, Johan Albert Frans, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) SIEWERS, Ernst-Jan, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) SHOJAI KAVEH, Narjes, 6221 XK Maastricht (NL)

D21F 1/66 **EN E-1861145** 2025 11 26 **4424910**
(86) 2023 03 02 2023159551
(73) Rottneros Packaging AB, 686 31 Sunne, Rönna väg 5 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON WEISSEM WASSER BEI DER HERSTELLUNG VON FASERFORMPRODUKTEN
(72) HALLENDORFF, Jens, SE-671 96 MANGSKOG (SE)

D21F 5/18 **EN E-1861146** 2025 11 26 **4204627**
(86) US21047920 2021 08 27 2021862811
(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-1241, 1256 North McLean Boulevard (US)
(54) PRÄDIKTIVE REGELUNG DER CHEMISCHEN TROCKENCHEMIE EINES YANKEE-TROCKNERS UND DER QUALITÄT EINES GEKREPPTEN PRODUKTS
(30) US 2020 08 27 202063071189 P
(72) GLOVER, Daniel, Brighton, Tennessee 38011 (US)
(72) CARTER, John, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) GLOVER, Bryan, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) CHARRON, Remi, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) CHRISTOPHER, Mark, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)

D21F 11/04 **EN E-1861147** 2025 11 26 **4103779**
(86) NL21050087 2021 02 10 2021704968
(73) Eska B.V., 9611 AW Sappemeer, Noorderstraat 394 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEIDSEITIG KASCHIERTEM KARTON
(30) NL 2020 02 10 2024873
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, c/o Noorderstraat 394 (NL)

D21H 11/12 **EN E-1861148** 2025 11 26 **4294981**
(86) EP22066962 2022 06 22 2022735873
(73) FEDRIGONI S.P.A., 37135 Verona, Via Enrico Fermi 13/F (IT)
(54) PAPIERMATERIAL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KALIBRIERTEN ZERBRECHLICHKEITS- UND STEIFIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND EINER BARRIEREEIGENSCHAFT
(30) IT 2021 06 23 202100016493
(72) MONACELLI, Luca, 33084 Cordenons (Pordenone) (IT)

D21H 19/34 **EN E-1861149** 2025 11 26 **4146866**
(86) IB21053830 2021 05 06 2021800244
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) BESCHICHTETES PAPIERSUBSTRAT ZUR METALLISIERUNG
(30) SE 2020 05 07 2050524
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imapra (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imapra (FI)

E01B 29/24 **EN E-1861150** 2025 11 26 **4407094**
(86) 2024 01 24 2024153667
(73) Racine Railroad Products, Inc., Mount Pleasant, WI 53403, 1955 Norwood Court (US)
(54) SCHIENENKLAMMERAPPLIKATORWERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2023 01 24 202363440831 P
(72) Brenny, Christopher D., Burlington, WI 53105 (US)
(72) Lauterbach, Eric, Racine, WI 53405 (US)

E01C 11/24 **EN E-1861151** 2025 11 26 **4459043**
(86) 2023 05 04 2023171678
(73) APT Asia Pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, Factory 3 Dunlopillo Drive (AU)
(54) KUNSTRASEN MIT PASSIVER TEMPERATURREGELUNG
(72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807 (AU)
(72) Corbo, Robert, Cranbourne North, VIC 3977 (AU)
(72) Luddu, Sumeet, Chirnside Park, VIC 3116 (AU)

E01C 19/20 **DE E-1861152** 2025 11 26 **3748083**
(86) 2020 06 03 2020178072
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SILOFAHRZEUG, ARBEITSZUG SOWIE VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BINDEMITEM FÜR EINEN ARBEITSZUG
(30) DE 2019 06 05 102019115196
(72) Frederic, Hess, 56410 Montabaur, Werrastraße 1 (DE)
(72) Menzenbach, Christoph, 53577 Neustadt (Wied), Panau 6 (DE)
(72) Schiefer, Patrick, 53773 Hennef, Zum Hochbusch 11 (DE)

E01C 19/48 **DE E-1861153** 2025 11 26 **4183926**
(86) 2022 05 25 2022175477
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRIFIZIERTE STRASSENBAUMASCHINE
(30) EP 2021 11 18 21209031
(72) Erdtmann, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) Eul, Achim, 68305 Mannheim (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Pontius, Johannes, 66839 Schmelz (DE)

E01C 19/48 **DE E-1861154** 2025 11 26 **4512958**
(86) 2023 08 22 2023192606
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES MEHRLAGIGEN FAHRBAHNBELAGS
(72) Noll, Tobias, 76857 Gossersweiler-Stein (DE)
(72) Stumpf, Philipp, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Simon, Stefan, 67141 Neuhofen (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Groll, Tobias, 67063 Ludwigshafen (DE)

E01F 9/608 **EN E-1861155** 2025 11 26 **3870762**
(86) NO19050234 2019 10 25 2019816953
(73) Sintef TTO, 7465 Trondheim, Postboks 4764 (NO)
(54) INTELLIGENTE SCHNEESTANGEN ZUM MARKIEREN DES FAHRBAHNRADES FÜR DIE SCHNEERÄUMUNG
(30) NO 2018 10 26 20181383
(72) MOEN, Terje, 7353 Børse, Rossmovegen 208 (NO)

E01F 15/00 **EN E-1861156** 2025 11 26 **4377518**
(86) US22038676 2022 07 28 2022850317
(73) Concaten Inc., Golden, CO 80401, 24918 Genesee Trail Road (US)
(54) NOTFALLREAKTIONSBARRIERE
(30) US 2021 07 29 202163227256 P
(72) GROENEWEG, Kevin K., Golden, CO 80401 (US)
(72) GROENEWEG, Taylor, Golden, CO 80401 (US)

E01H 5/04 **EN E-1861157** 2025 11 26 **4484647**
(86) 2024 05 13 2024175316
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHNEEFRÄSE
(30) CN 2023 06 29 202310794738
(30) CN 2024 03 29 202410381567
(30) CN 2024 03 29 202420651273 U
(72) ZHAO, Xiaozhe, Nanjing (CN)
(72) HUANG, Kang, Nanjing (CN)
(72) WANG, Peng, Nanjing (CN)
(72) ZHENG, Juntao, Nanjing (CN)

E02B 3/10 **EN E-1861158** 2025 11 26 **3245338**
(86) NL16050035 2016 01 15 2016713123
(73) Eickholt Beheer B.V., 2134 SJ Hoofddorp, Liesbos 241 (NL)
(54) DÄMMEINRICHTUNG
(30) NL 2015 01 16 2014143
(72) EICKHOLT, Maarten, 2134 SJ Hoofddorp, c/o Eickholt Beheer B.V. Liesbos 241 (NL)

E02B 7/42 **EN E-1861159** 2025 11 26 **4004290**
(86) AU20050748 2020 07 21 2020845950
(73) Rubicon Research Pty Ltd, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(54) STEUERSCHIEBER MIT MEHREREN RIEMENSCHIEBEN
(30) AU 2019 07 26 2019902677
(72) AUGHTON, David John, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(72) DELACORN, Joel Michael, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)

E02B 17/00 **EN E-1861160** 2025 11 26 **4166722**
(86) 2022 10 06 2022199980
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) JP 2021 10 13 2021168036
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) OKUDA, Akihisa, Tokyo, 1008332 (JP)

E02D 5/30 **EN E-1861161** 2025 11 26 **4092197**
(86) 2022 05 12 2022172967
(73) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)
(54) ARMIERTER BETONPFAHL
(30) FI 2021 05 17 20215579
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)

E02D 5/30 **EN E-1861162** 2025 11 26 **4092198**
(86) 2022 05 12 2022172969
(73) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)
(54) STOSS ZUM VERBINDEN ZWEIER STAHLBETONPFAHLE MITEINANDER
(30) FI 2021 05 17 20215580
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)

E02D 5/38 **FR E-1861163** 2025 11 26 **4359611**
(86) EP22067220 2022 06 23 2022734009
(73) ADB System, 95300 Pontoise, 7 Place du parc aux charrettes (FR)
(54) VERLORENE SCHALUNG FÜR LEITWÄNDE FÜR DEN BAU EINER PFAHLWAND
(30) FR 2021 06 23 2106699
(72) HEMET, Adrien, 95300 Pontoise (FR)

E02D 17/08 **EN E-1861164** 2025 11 26 **4256134**
(86) GB21051286 2021 05 27 2021736006
(73) RMD Kwikform Limited, Aldridge West Midlands WS9 8BW, Foundation House, Brickyard Road, (GB)
(54) VERBAUANORDNUNG
(72) FRYER, Ian Nigel, Lichfield Staffordshire WS14 9ST (GB)
(72) BREEN, John Martin Patrick, Tamworth West Midlands B78 3EG (GB)

E02F 3/36 **DE E-1861165** 2025 11 26 **4453327**
(86) EP22071348 2022 07 29 2022758213
(73) Béla Cseri Besizunternehmung GbR, 99428 Nohra, Österholzstraße 13 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2021 12 23 102021134486
(72) CSERI, Béla, 89129 Langenau (DE)

E02F 3/84 **EN E-1861166** 2025 11 26 **4324988**
(86) 2022 08 17 2022190684
(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER MASCHINENSTEUERUNGSEINHEIT EINER BAUMASCHINE
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense (DK)

E02F 9/16 **EN E-1861167** 2025 11 26 **3978690**
(86) 2021 09 20 2021197602
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 09 30 2020165108
(30) JP 2021 03 09 2021037209
(72) YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) SHIMOI, Takuzo, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861168** 2025 11 26 **4077818**
(86) US20066395 2020 12 21 2020842508
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHER LADEKREISLAUF EINER ARBEITSMASCHINE
(30) US 2019 12 20 201962951131 P
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) BALO, Sloan, Bismarck, ND 58501, 2901 East Rosser, Apt. 3 (US)

E02F 9/22 **EN E-1861169** 2025 11 26 **3951102**
(86) JP20022585 2020 06 08 2020822124
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG, ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 11 2019108554
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Hiroaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861170** 2025 11 26 **4424930**
(86) JP22040243 2022 10 27 2022887146
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2021 10 29 2021178370
(72) NISHIKAWARA, Riichi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861171** 2025 11 26 **3872269**
(86) 2021 02 25 2021159320
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 02 26 2020030388
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takudai, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1861172** 2025 11 26 **3868963**
(86) JP19041180 2019 10 18 2019873489
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN BAGGER, BAGGER UND ENDGERÄT MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 19 2018197615
(72) KUROSAWA, Ryota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1861173** 2025 11 26 **4421250**
(86) 2023 02 24 2023158445
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFÄHRZEUGS
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere (FI)
(72) Svensberg, Ville, 33330 Tampere (FI)

E02F 9/26 **EN E-1861174** 2025 11 26 **4198210**
(86) JP21033596 2021 09 13 2021872247
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161059
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HOSO, Yukihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/26 **DE E-1861175** 2025 11 26 **4253669**
(86) 2022 03 29 2022164977
(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM FÜR EINE BAU- UND ARBEITSMASCHINE
(72) Harms, Volker, 65555 Limburg (DE)

E02F 9/26 **EN E-1861176** 2025 11 26 **4421249**
(86) 2023 02 24 2023158444
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFÄHRZEUGS
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere (FI)
(72) Svensberg, Ville, 33330 Tampere (FI)

E02F 9/28 **EN E-1861177** 2025 11 26 **4058637**
(86) US20057597 2020 10 28 2020808585
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HALTEHÜLSENENTWURF MIT AUSSENRIPPEN ODER MIT EINEM ROTATIONSSCHUTZ
(30) US 2019 11 14 201916683492
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)
(72) SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, 104 E. Margarete (US)
(72) JURA, Jason Grant, Peoria, IL 61615, 6506 N. Syler St. (US)

E02F 9/28 **EN E-1861178** 2025 11 26 **3910116**
(86) 2017 02 07 2021157995
(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR ERDBEWEGUNGSZAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 02 08 201662292490 P
(72) SNYDER, Christopher D, Portland, Oregon 97210 (US)

E03B 1/04 **EN E-1861179** 2025 11 26 **4229244**
(86) EP21066687 2021 06 18 2021742306
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ABDUNSTEN VON REGENWASSER
(30) DE 2020 10 16 102020127367
(72) EISENBARTH, Christina, 70569 Stuttgart (DE)
(72) HAASE, Walter, 71157 Hildrizhausen (DE)
(72) SOBEK, Werner, 70180 Stuttgart (DE)

E03F 5/04 (86)	EN E-1861180 2023 03 29	2025 11 26 2023164933	4253678
(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL) (54) STRASSENABLAUF (30) NL 2022 03 30 2031460 (72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) MEPPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft (NL) (72) EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft (NL) (72) OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk (NL)			
E03F 5/04 (86)	EN E-1861181 2023 03 29	2025 11 26 2023164939	4265859
(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL) (54) STRASSENABLAUF (30) NL 2022 03 30 2031460 (72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) MEPPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL) (72) HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft (NL) (72) EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft (NL) (72) OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk (NL)			
E04B 7/16 (86) IB22058060	EN E-1861182 2022 08 29	2025 11 26 2022777313	4396422
(73) Renson Outdoor, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE) (54) LAMELLENDACH, TERRASSENÜBERDACHUNG DAMIT UND TEILESATZ ZUR MONTAGE DAVON (30) BE 2021 08 30 202105683 (72) VANLUCHENE, Kristof, 9870 Machelen (BE) (72) ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel (BE)			
E04C 3/28 (86)	EN E-1861183 2020 09 18	2025 11 26 2020197028	3795768
(73) University of Maribor, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI) (54) GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GLASELEMENTS AN EINEM HOLZELEMENT (30) LU 2019 09 19 101392 (72) Unuk, Ziga, 2310 Slovenska Bistrica, Vrhloga 60 (SI) (72) Premrov, Miroslav, 2341 Limbus, Lackova cesta 212 (SI) (72) Leskovar, Vesna Zegarac, 2342 Ruse, Bezena 118 (SI)			
E04D 3/36 (86)	EN E-1861184 2023 07 19	2025 11 26 2023186476	4310268
(73) Kennett GmbH, 6002 Luzern, Winkelriedstrasse 35 (CH) (54) VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES FLACHDACHES (30) NL 2022 07 19 2032545 (72) BERLEE, Anthonie Bernardus, 3735 MT Bosch en Duin (NL)			
E04D 13/035 (86) DK20050012	EN E-1861185 2020 01 13	2025 11 26 2020701242	3911814
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) RAHMENLÖSUNG FÜR LAMINIERTER VAKUUMISOLIERGLASEINHEIT (30) DK 2019 01 14 PA201970020 (30) DK 2019 01 14 PA201970021 (30) DK 2019 01 14 PA201970022 (30) DK 2019 01 14 PA201970023 (30) DK 2019 01 14 PA201970024 (30) DK 2019 01 14 PA201970025 (30) DK 2019 01 14 PA201970026 (72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK) (72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK) (72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
E04F 13/08 (86)	DE E-1861186 2015 07 02	2025 11 26 2024191912	4435201
(73) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhausen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT) (54) HALTETEIL ZUR BEFESTIGUNG VON SICHTPROFILIEN (30) AT 2014 10 14 507352014 (72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhausen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)			
E04F 15/02 (86)	EN E-1861187 2013 07 01	2025 11 26 2019155738	3511485
(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE) (54) BAUPANELE MIT REDUZIERTEM GEWICHT UND MATERIALGEHALT (30) SE 2012 07 02 1250750 (30) US 2012 07 02 201261667190 P (72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)			

E04F 15/024 (86) IB21062009	EN E-1861188 2021 12 20	2025 11 26 2021844396	4274940
(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., 37010 Affi (VR), Via Pitagora, 3 (IT) (54) STÜTZSYSTEM FÜR DOPPELBÖDEN (30) IT 2020 12 21 202000031697 (72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR) (IT)			
E04G 19/00 (86)	EN E-1861189 2023 05 25	2025 11 26 2023175237	4293177
(73) Tecozam USA Corporate, Atlanta, GA 30326, 3379 Peachtree Rd, NE, Suite 555 (US) (73) Gestion y Actividades Secozam, SL, 28290 Las Matas (Madrid), CL Perú 8, 2ª Planta Oficina 53 (ES) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETONFORMUNG (30) US 2022 05 25 202217824221 (72) Gómez Rojo, Rubén, Madrid (ES) (72) Hipólito Fernández, Carlos, Madrid (ES) (72) Castuera Pinto, David, Madrid (ES) (72) Tapiador Gutiérrez, Fernando, Madrid (ES)			
E04G 25/06 (86) JP22021383	EN E-1861190 2022 05 25	2025 11 26 2022849010	4219865
(73) Forbuild Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 535-0003, 3-14-28 Nakamiya Asahi-ku (JP) (54) ALUMINIUMROHRTRÄGER (30) JP 2021 07 28 2021123411 (72) MORIMOTO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 535-0003 (JP)			
E04H 15/62 (86)	EN E-1861191 2023 10 19	2025 11 26 2023204592	4357562
(73) Platipus Anchors Holdings Limited, Redhill, Surrey RH1 4DP, Kingsfield Business Centre Philanthropic Road (GB) (54) BAUGRUPPE MIT MATTE UND HERINGEN ZUR BEFESTIGUNG DER MATTE AM BODEN (30) GB 2022 10 21 202215654 (72) AGG, Charles, Redhill, Surrey RH1 4DP (GB) (72) RUSSELL, Mike, Redhill, Surrey RH1 4DP (GB)			
E05B 9/08 (86)	EN E-1861192 2024 06 10	2025 11 26 2024181100	4497899
(73) STV Serrature S.r.l., 36078 Valdagno (VI), Zona Industriale Piana, 29 (IT) (54) SCHLIESSBLECH (30) IT 2023 07 27 202300015915 (72) TAGLIAPIETRA, Alberto, 36078 VADAGNO (Vicenza) (IT)			
E05B 17/00 (86)	DE E-1861193 2022 05 03	2025 11 26 2022171390	4086413
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE) (54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2021 05 05 10202111637 (72) Harlander, Nick, 42327 Wuppertal (DE) (72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert (DE)			
E05B 47/00 (86)	DE E-1861194 2023 12 14	2025 11 26 2023216749	4390013
(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT) (54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS (30) AT 2022 12 21 509832022 (72) Wallner, Alexander, 1140 Wien (AT)			
E05B 65/44 (86)	DE E-1861195 2019 06 13	2025 11 26 2022187614	4112854
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR) (54) BESCHLAGANORDNUNG (30) DE 2019 05 20 102019113334 (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE) (72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteröth (DE)			
E05D 7/00 (86)	EN E-1861196 2021 12 21	2025 11 26 2021216357	4015750
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) KLAVIERSCHARNIERE (30) US 2020 12 21 202017129822 (72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006 (US)			
E05D 7/04 (86) IB19053878	EN E-1861197 2019 05 10	2025 11 26 2019729842	3791037
(73) Silvelox Group S.p.A., 38050 Castelnuovo (TN), Viale Venezia, 37 (IT) (54) DREHTÜR (30) IT 2018 05 10 201800005256 (72) CARLIN, Stefano, 38050 Castelnuovo (TN), c/o Silvelox Group S.p.A. Viale Venezia, 37 (IT)			

E05D 7/14 (86)	DE E-1861198 2022 03 04	2025 11 26 2022160358	4239153
(73) din - Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, 4030 Linz, Kotzinastraße 5 (AT) (54) BRANDSCHUTZGEHÄUSE, INSBESONDERE BRANDSCHUTZSCHRANK			
E05D 11/10 (86) FR21050027	FR E-1861199 2021 01 08	2025 11 26 2021704849	4093937
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) FENSTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHARNIER MIT REVERSIBLER BLOCKIERUNG, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER (30) FR 2020 01 24 2000729 (72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 Villebon sur Yvette, 5 Impasse de Genève (FR) (72) MICHEL, Thierry, 78110 Le Vésinet, 114 Avenue Gallieni (FR)			
E05D 15/12 (86) IB20060074	EN E-1861200 2020 10 28	2025 11 26 2020811719	3947884
(73) F A C S.r.l., 36033 Isola Vicentina (VI), Via Bacchiglione 6 Z.I. Fossanigo Nord (IT) (54) GELENKIGES SCHIEBETOR UND BODENSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR GELENKIGE SCHIEBETORE (30) IT 2019 10 30 201900020088 (72) REVELIN, Cristian, 36033 Isola Vicentina (VI), Via Capiterlina 81 (IT)			
E05D 15/20 (86)	EN E-1861201 2021 02 26	2025 11 26 2021159668	3872289
(73) VANBOT BV, 8972 Proven, Couthoflaan 14-16 (BE) (54) VERTIKALE SCHIEBETÜR UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM (30) BE 2020 02 27 202005129 (72) Verdonck, Frank, 8930 Menen, Krommebeekstraat 46 (BE)			
E05D 15/40 (86)	EN E-1861202 2023 12 28	2025 11 26 2023220495	4407133
(73) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sącz, ul Wegierska 144a (PL) (54) HEBEVORRICHTUNG FÜR DACHFENSTERFLÜGEL UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG (30) PL 2023 01 27 44360223 (72) GOROWSKI, Michał, 33-300 Nowy Sącz (PL) (72) MAJDA, Marek, 34-602 Laskowa (PL)			
E06B 1/04 (86)	EN E-1861203 2020 09 11	2025 11 26 2020195721	3792438
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) FENSTERVERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEN BESCHLÄGEN UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSANORDNUNG AN EINEM FENSTER (30) DK 2019 09 13 PA201970569 (72) Ansø, Bo, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
E06B 3/02 (86)	EN E-1861204 2023 03 16	2025 11 26 2023162477	4249721
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE) (54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM RAHMENLOSEN, EINEN FESTSTEHENDEN RAHMEN ABDECKENDEN FLÜGEL (30) EP 2022 03 23 22163824 (72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais (FR)			
E06B 3/22 (86)	DE E-1861205 2021 03 10	2025 11 26 2021161838	3885522
(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, Jakob-Sigle-Strasse 58 (DE) (54) EXTRUSIONSPROFIL FÜR EIN TÜR- UND/ODER FENSTERTEIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) DE 2020 03 27 102020108569 (72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, Menzingerstr. 74 (DE)			
E06B 3/67 (86)	EN E-1861206 2012 03 06	2025 11 26 2019188907	3587723
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US) (54) ELEKTROCHROME FENSTER MIT STEUERUNG MITTELS POWERLINE (30) US 2011 03 16 201113049750 (72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US) (72) PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US) (72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Avenue (US) (72) GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, California 94087, 1678 Manitoba Drive (US)			
E06B 3/673 (86) EP20059995	EN E-1861207 2020 04 08	2025 11 26 2020717856	3959405
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE) (54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM GRIFF- UND RAHMENLOSEN FLÜGEL (30) EP 2019 04 24 19170966 (72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE) (72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, Rue de la Croix Papillon 3 (FR) (72) VAN DER REST, Geoffroy, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)			

E06B 7/16 (86)	FR E-1861208 2023 04 21	2025 11 26 2023169151	4269740
(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO) (54) DOPPELFLÜGELIGES FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT VERBESSERTER DICHUNG, INSBESONDERE AN SCHLAGPFOSTENKAPPEN (30) FR 2022 04 26 2203878 (72) LEROY, Jérôme, 31190 Labruyère Dorsa (FR) (72) MAZELLA, Antoine, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)			
E06B 9/42 (86)	EN E-1861209 2023 12 18	2025 11 26 2023217800	4390047
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINER AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG (30) DK 2023 06 20 PA202370315 (30) DK 2022 12 19 PA202270631 (30) DK 2022 12 19 PA202270632 (30) DK 2022 12 19 PA202270633 (72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm (DK)			
E06C 1/32 (86) IB20058698	EN E-1861210 2020 09 18	2025 11 26 2020866566	4031742
(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US) (54) STUFENLEITERKIPP- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS (30) AU 2019 09 18 2019903477 (72) BEHM, Carl William, Berrinba, Queensland 4117 (AU) (72) LOVEDAY, Ben Phillip, Berrinba, Queensland 4117 (AU)			
E21B 17/00 (86)	EN E-1861211 2021 07 02	2025 11 26 2021183411	4112868
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlitsulunkatu 9 (FI) (54) VERBINDERANORDNUNG, BOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHSPANNUNGSELEKTROIMPULSBOHREN (72) Voigt, Matthias, Dresden (DE) (72) Anders, Erik, Dresden (DE) (72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere (FI) (72) UUSITALO, Jukka-Pekka, 33311 Tampere (FI) (72) Rekola, Jenni, 33311 Tampere (FI)			
E21B 17/02 (86)	EN E-1861212 2020 07 10	2025 11 26 2023181186	4234879
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US) (54) FASEROPTISCHE NASSMATTENVERBINDUNGEN IN EINEM BOHRLOCH (30) US 2019 08 01 201916529624 (72) SIMONSEN, Tore, 4313 Sandnes (NO) (72) GRØDEM, Tore, 4313 Sandnes (NO)			
E21B 17/043 (86)	EN E-1861213 2022 11 16	2025 11 26 2022207821	4180617
(73) Aquaterra Energy Limited, Norwich, Norfolk NR6 6BF, Innovation House 2 Alkmaar Way Norwich International Business Park (GB) (54) VERBESSERTE ROHRVERBINDUNG (30) GB 2021 11 16 202116500 (72) Ward, Martin, Norwich, NR6 6BF (GB) (72) Potts, Andrew, Norwich, NR6 6BF (GB)			
E21B 19/08 (86) EP20064954	EN E-1861214 2020 05 29	2025 11 26 2020729724	4158146
(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT) (54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EIN BOHRGESTELL (72) REUMÜLLER, Bruno, 8720 Knittelfeld (AT) (72) GALLER, Thomas, 8842 Katsch/Mur (AT)			
E21B 21/06 (86) US20056096	EN E-1861215 2020 10 16	2025 11 26 2020804102	4034744
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG VON BOHRSCHNITTEN ZUR MESSUNG DER PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON UNTERGRUNDBILDUNGEN (30) US 2019 10 17 201916655364 (72) ALTHAUS, Stacey, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US) (72) CHEN, Jin-Hong, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US) (72) EPPLER, Gary, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US)			
E21B 29/00 (86) EP20050154	EN E-1861216 2020 01 07	2025 11 26 2020700152	3908732
(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK) (54) BOHRLOCHVERFAHREN (30) EP 2019 01 08 19150862 (30) EP 2019 10 03 19201290 (72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)			

E21B 33/035 **EN E-1861217** 2025 11 26 **4457422**
(86) US22054042 2022 12 27 2022854607
(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSSCHLÄGEN IN SUBSEA-SYSTEMEN
(30) US 2021 12 27 202163293866 P
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77077 (US)
(72) REYNOLDS, Scott, Houston, TX 77077 (US)
(72) MEBANE, Robert, Houston, TX 77077 (US)
(72) MUTLU, Mete, Houston, TX 77077 (US)
(72) BUISINE, Jean Paul, Houston, TX 77077 (US)

E21B 33/12 **EN E-1861218** 2025 11 26 **4168645**
(86) IB21000504 2021 06 22 2021782801
(73) BISN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) STECKER MIT ZUSAMMENGESETZTEN ENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2020 06 22 202063042284 P
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) LEVCHENKO, Andre, Houston, TX 77077 (US)
(72) CLARK, Billy, Katy, TX 77493 (US)
(72) UNDERWOOD, Lance, Cypress, TX 77429 (US)

E21B 34/06 **EN E-1861219** 2025 11 26 **3981948**
(86) 2019 04 05 2021210981
(73) Interwell Norway AS, 4052 Røyneberg, Moseidsletta 34 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2018 04 25 20180579
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim (NO)
(72) BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss (NO)

E21B 34/08 **EN E-1861220** 2025 11 26 **4384688**
(86) EP21072427 2021 08 11 2021762028
(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) VOLL, Benn, 4077 Hundvaag (NO)
(72) BROWN, Jonathan, Aberdeen AB15 6AB (GB)
(72) ANDERSON, James, Nigg Aberdeenshire AB12 4LE (GB)
(72) BRODIE, Charles, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ (GB)
(72) GAIZEVSIS, Tomas, Aberdeen AB15 8BU (GB)
(72) SUSSEX, Nathan, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2DS (GB)

E21B 34/08 **EN E-1861221** 2025 11 26 **4384689**
(86) EP22063099 2022 05 13 2022728918
(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 08 11 PCT/EP2021/072427
(72) VOLL, Benn, 40778 Hundvaag (NO)
(72) ANDERSON, James, Nigg Aberdeenshire AB12 4LE (GB)
(72) ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ (GB)
(72) JIANG, Li, Katy, Texas 77494 (US)

E21B 41/00 **EN E-1861222** 2025 11 26 **4256172**
(86) US21061529 2021 12 02 2021901434
(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) ELEKTRISCHES STROMVERSÖRGENSSYSTEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 02 202063120310 P
(72) PATHAK, Parth Dilip, Houston, Texas 77041 (US)

E21B 43/14 **EN E-1861223** 2025 11 26 **4136320**
(86) US21027205 2021 04 14 2021789193
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) MULTITRIP-BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM SERVICESTRANG
(30) US 2020 04 15 202063010616 P
(72) POIZAT, Jeremie, Houston, TX 77072, Schlumberger, 5950 North Course Drive, (US)

E21B 43/16 **EN E-1861224** 2025 11 26 **4118302**
(86) US21020610 2021 03 03 2021767183
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SCHNELLE FRONTVERFOLGUNG IN DER EOR-FLUTSIMULATION AUF GROBEN GITTERN
(30) US 2020 03 09 202062986872 P
(72) SAMSON, Barys Andreevich, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) GODEFROY, Sophie Nazik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) SHETH, Soham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) MAROONEY, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)

E21B 44/00 **EN E-1861225** 2025 11 26 **4264012**
(86) US21072988 2021 12 17 2021908051
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BOHRPARAMETERGRENZEN
(30) US 2020 12 17 202063199272 P
(72) BELASKIE, James, Houston, Texas 77077 (US)
(72) HUGHES, Robert, Jr., Houston, Texas 77077 (US)
(72) WICKS, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) FOLEY, James, Katy, Texas 77493 (US)
(72) GUEDES DE CARVALHO, Rafael, Katy, Texas 77493 (US)
(72) NKOUNKOU, Teddy Cheryl Michael, Katy, Texas 77493 (US)

E21B 47/09 **EN E-1861226** 2025 11 26 **4361395**
(86) 2017 05 09 2024163455
(73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX 77060, 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND NÄHERUNGSKENNUNG
(30) US 2016 05 09 201662333661 P
(72) HAWKINSON, Benjamin C., Houston, 77060 (US)
(72) GLEASON, Brian D., Houston, 77060 (US)

E21B 47/125 **EN E-1861227** 2025 11 26 **4041989**
(86) US20070637 2020 10 09 2020875371
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2019 10 11 201962914116 P
(72) MORRISON, Richard, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 555 Industrial Blvd MD 13 (US)
(72) TRUMMER, Sascha, Richmond, Texas 77407, 11123 Lowthorpe Ln (US)

E21C 35/06 **EN E-1861228** 2025 11 26 **4148231**
(86) 2021 09 08 2021195601
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihlitsulunkatu 9 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(72) HANSKI, Sami, 33311 Tampere (FI)
(72) KORVA, Timo, 33311 Tampere (FI)
(72) VÄLIVAARA, Johannes, 33311 Tampere (FI)
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) VIINIKAINEN, Mikko, 33311 Tampere (FI)

E21D 11/22 **EN E-1861229** 2025 11 26 **4348006**
(86) IB22055074 2022 05 31 2022734038
(73) Officine Maccaferri Italia S.r.l., 20122 Milano (MI), Via Albricci Alberico, 9 (IT)
(54) RIPPE ZUM STÜTZEN UND VERSTÄRKEN EINER AUSGRABUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN RIPPE IN EINER AUSGRABUNG
(30) IT 2021 05 31 202100014225
(30) IT 2021 11 02 202100028355
(30) IT 2022 01 31 202200001559
(30) IT 2022 05 05 202200009266
(72) BONOMI, Cristiano, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) TAMBURINI, Franco, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

E21D 23/12 **EN E-1861230** 2025 11 26 **3935263**
(86) EP20025108 2020 03 02 2020710423
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 NE Adams St., (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER BERGBAUMASCHINENEINHEIT
(30) GB 2019 03 06 201902978
(72) KIRKHOPE, Euan, Mayfield, NSW 2304, 41 Braye Street (AU)
(72) WESSELMANN, Johannes, 44534 Lünen, Caterpillar Global Mining Europe GmbH Industriestrasse 1 (DE)

F01D 5/28 **FR E-1861231** 2025 11 26 **4323624**
(86) FR22050689 2022 04 12 2022722301
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-DÜSE MIT LASTABSORPTION UND POSITIONSEINSTELLUNG
(30) FR 2021 04 12 2103738
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CAZIN, Clément, Emile, André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 9/04 **DE E-1861232** 2025 11 26 **4496938**
(86) EP23055884 2023 03 08 2023710310
(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) DÜSENRING FÜR EINE RADIALTURBINE, ABGASTURBINE UND ABGASTURBOLADER
(30) EP 2022 03 22 22163576
(72) GEIST, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald (DE)
(72) MAURER, Florian, 5400 Baden (CH)
(72) PINZI, Davide, 5420 Ehrendingen (CH)

F01D 11/00 **EN E-1861233** 2025 11 26 **3315730**
(86) 2017 10 19 2017197198
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERDICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2016 10 26 201615334804
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06117, 21 Tecumseh Road (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, 25 Ellsworth Circle (US)

F01D 15/10 **EN E-1861234** 2025 11 26 **3960996**
(86) 2021 08 18 2021191983
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRIDE ELEKTRISCHE MOTORDREHZAHLEGEUNG
(30) US 2020 08 31 202063072573 P
(30) US 2021 01 22 202117155814
(72) McQUISTON, Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) NOTT, Cameron, Cincinnati, 45215 (US)
(72) CAFARO, Stefan, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 17/08 **EN E-1861235** 2025 11 26 **3693557**
(86) 2020 02 05 2020155651
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON KANALBRÜCHEN
(30) US 2019 02 05 201916267924
(72) SCARBOROUGH, Nathaniel G., West Hartford, CT 06117, 1267 N. Main Street (US)
(72) ISLAM, Mainul M., Bolton, CT 06043, 20 Tumblebrook Road (US)

F01D 21/00 **EN E-1861236** 2025 11 26 **4286659**
(86) 2023 04 19 2023168819
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BOROSKOPSTECKERANORDNUNG
(30) US 2022 04 19 202217724035
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DOYON, Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/32 **EN E-1861237** 2025 11 26 **4386183**
(86) 2023 10 05 2023201931
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KORROSION UND EROSION IN EINEM FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2022 10 11 202218045658
(72) GHARAGOZLOO, Allreza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAVOIE, Pascal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 11/04 **EN E-1861238** 2025 11 26 **2992188**
(86) NZ14000078 2014 04 29 2014744649
(73) Xeicle Limited, Hong Kong, 5/F, Yat chau Building 262 Des Voeux Road Central (CN)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) NZ 2013 04 29 60995013
(30) NZ 2013 07 19 61343113
(72) LYNN, Robert Gulliver, Ashburton, 7700, c/- 105 Alford Forest Road (NZ)

F01K 25/08 **EN E-1861239** 2025 11 26 **4377559**
(86) IB22056916 2022 07 27 2022751165
(73) Star Engine S.r.l., 37024 Negrar (VR), Via Volta, 3/A Frazione Arbizzano (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE UND/ODER ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) IT 2021 07 27 202100019994
(72) ZAMPIERI, Gino, 37138 VERONA (IT)

F01K 25/10 **EN E-1861240** 2025 11 26 **4267836**
(86) IB21062197 2021 12 22 2021844407
(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STROMAKKUMULATION ODER ZUR ERZEUGUNG VON STROM UND ERDGAS
(30) IT 2020 12 23 202000032210
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano (IT)
(72) BRUNO, Lorenzo, 20138 Milano (IT)

F01K 25/14 **EN E-1861241** 2025 11 26 **3899214**
(86) EP19086767 2019 12 20 2019831740
(73) Texel Technologies AB, 411 15 Göteborg, Kungsgatan 48 A (SE)
(54) EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN RESTGASEN
(30) EP 2018 12 20 18214336
(72) LARSSON, Gunnar, 414 83 GÖTEBORG, Kastmyntsgatan 25 (SE)

F01M 11/00 **EN E-1861242** 2025 11 26 **4170136**
(86) 2022 10 18 2022202318
(73) Wacker Neuson America Corporation, Menomonee Falls, WI 53051, N92 W15000 Anthony Ave. (US)
(54) SCHMIERSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2021 10 20 202163257871 P
(72) LANE, John, Hartford, 53027 (US)

F01M 11/02 **EN E-1861243** 2025 11 26 **4226024**
(86) US21051197 2021 09 21 2021790027
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZYLINDERBLOCK MIT EINGEGOSSENEN ÖLPUMPENEINLASS- UND AUSLASSKANÄLEN
(30) US 2020 10 09 202017067014
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) ATWELL, Thomas L., Maryville, Tennessee 37804 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, Illinois 61517 (US)
(72) HALVORSON, Daniel, Peoria, Illinois 61614 (US)
(72) JOHNSTON, Neil E., Peoria, Illinois 61611 (US)
(72) HEINTZ, Aaron G., Washington, Illinois 61571 (US)

F01N 3/027 **EN E-1861244** 2025 11 26 **3943719**
(86) 2021 07 20 2021186772
(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) HEIZUNGSDIAGNOSE IN MOTOREN VON SCHWEREN NUTZFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057102 P
(30) US 2020 08 25 202017002534
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)

F01N 3/20 **EN E-1861245** 2025 11 26 **3926152**
(86) 2021 06 16 2021179684
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) MISCHKANÄLE MIT DRALLSCHAUFELN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202063039512 P
(72) Abbassi, Hesam, Birmingham, MI, 48009 (US)
(72) Ghorpade, Kaushal, Chicago, IL, 60614 (US)
(72) Singh, Samrendra, Bolingbrook, IL, 60490 (US)
(72) Tamamidis, Panos, Northbrook, IL, 60062 (US)

F01N 11/00 **EN E-1861246** 2025 11 26 **4575200**
(86) 2024 11 29 2024216375
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM BRENNER EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) IT 2023 12 21 202300027690
(72) PANCIROLI, Marco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PATERA, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F01N 13/10 **EN E-1861247** 2025 11 26 **4248071**
(86) US21055494 2021 10 19 2021807376
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) TURBINENANSCHLUSS FÜR EINEN ABGASKRÜMMER
(30) US 2020 11 20 202017100006
(72) WOLK, Matthew, Peoria, Illinois 61615 (US)
(72) ATWELL, Thomas L., Maryville, Tennessee 37804 (US)
(72) SHETH, Vikas B., Edwards, Illinois 61528 (US)
(72) CONYERS, Jeremy R., Washington, Illinois 61571 (US)

F01P 3/20 **FR E-1861248** 2025 11 26 **4127431**
(86) EP21057466 2021 03 23 2021715513
(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 30 2003122
(72) YU, Robert, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 16 Rue HEMINGWAY (FR)

F02B 31/06 **EN E-1861249** 2025 11 26 **4116553**
(86) JP20009835 2020 03 06 2020923100
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SATTELFahrzeugs MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND EINLASSSTEUERVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Masato, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) HIROSE, Kyohei, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

F02C 3/14 **DE E-1861250** 2025 11 26 **4222361**
(86) AT21060270 2021 08 04 2021755350
(73) Combustion Bay One E.U., 8010 Graz, Schützenhofgasse 22, Tür 7 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKURSIVEN SEQUENTIELLEN VERBRENNUNG
(30) AT 2020 10 01 508442020
(72) GIULIANI, Fabrice Louis Michel, 8010 Graz (AT)

F02C 3/22 **FR E-1861251** 2025 11 26 **4381182**
(86) EP22070031 2022 07 18 2022743499
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON KRAFTSTOFF ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF
(30) FR 2021 08 03 2108448
(72) LAMBERT, Pierre-Alain Marie Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **EN E-1861252** 2025 11 26 **4130450**
(86) 2022 08 02 2022188362
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PLANUNG EINES TRANSIENTEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFFLUSSES
(30) US 2021 08 03 202117393386
(72) MILLER, Todd, Ontario, M9C 5C8 (CA)
(72) DILLON, Thomas, Ontario, M8Z 2S4 (CA)
(72) MESHKINFAM, Ezzat, Ontario, L5K 2B2 (CA)
(72) XUENING, Lu, Ontario, L6H 4Y4 (CA)

F02C 6/20 **FR E-1861253** 2025 11 26 **4448941**
(86) EP22085288 2022 12 12 2022835638
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MANTELLOSES TURBINENTRIEBWERK MIT STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEHNEN
(30) FR 2021 12 13 2113370
(72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/045 **EN E-1861254** 2025 11 26 **4163482**
(86) 2022 10 06 2022200083
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT AKUSTISCHER AUSKLEIDUNG
(30) US 2021 10 06 202117495461
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029 (US)

F02C 7/16 **EN E-1861255** 2025 11 26 **4394170**
(86) 2023 06 20 2023180472
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FLUIDS, DAS KOMPONENTEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE EINES SYSTEMS MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF ZUGEFÜHRT WIRD
(30) IN 2022 12 26 202211075610
(72) RAJU, Mohan Kanniah, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) SHINDE, Kudum, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) GANIGER, Ravindra Shankar, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) HARDIKAR, Narendra, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) MURRAY, Michael Joseph, West Chester, 45069 (US)

F02C 7/22 **EN E-1861256** 2025 11 26 **4261398**
(86) 2023 03 30 2023165300
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLOTTENKRAFTSTOFFZUWEISUNG
(30) GB 2022 04 12 202205359
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bemment, Craig, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Madden, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/224 **EN E-1861257** 2025 11 26 **4224000**
(86) 2023 02 08 2023155639
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRFACH-TURBOEXPANDERSYSTEM MIT SELEKTIVEM KOPPLER
(30) US 2022 02 08 202217666754
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)

F02C 7/26 **FR E-1861258** 2025 11 26 **4278077**
(86) FR21052409 2021 12 20 2021852040
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) ZÜNDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 15 2100369
(72) BONDIVENNE, Eric Michel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/264 **EN E-1861259** 2025 11 26 **4015802**
(86) 2021 12 20 2021216163
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) INTERN MONTIERTE FACKELZÜNDER MIT ABNEHMBAREN ZÜNDERKÖPFEN
(30) US 2020 12 18 202017127236
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131 (US)
(72) MYERS, Steve, Norwalk, IA (US)
(72) TIBBS, Andy W., Earlham, 50072 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA (US)

F02D 19/06 **EN E-1861260** 2025 11 26 **4421302**
(86) 2024 01 18 2024152554
(73) WinGD AG, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) DUAL-FUEL GROSSDIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) EP 2023 02 21 23157683
(72) Cococetta, Fabio, 8006 Zürich (CH)

F02D 45/00 **EN E-1861261** 2025 11 26 **3680477**
(86) JP18032830 2018 09 05 2018853187
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 06 2017171003
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) AOYAGI, Takahide, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F02F 1/24 **EN E-1861262** 2025 11 26 **4217598**
(86) AT20060347 2020 09 28 2020785901
(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(72) KNAPCZYK, Michał, 31-540 Krakow (PL)
(72) LAIMINGER, Stephan, 6322 Kirchbichl (AT)
(72) SAKOTNIG, Alexander, 6410 Telfs (AT)

F02F 1/24 **DE E-1861263** 2025 11 26 **4469672**
(86) EP23000007 2023 01 23 2023703697
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM BRENNRAUM UND DIE VERWENDUNG EINER DICHTHÜLSE ZUM ABDICHTEN EINES ZYLINDERKOPFES
(30) DE 2022 01 27 102022000302
(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal (DE)
(72) WERNER, Thomas, 50858 Köln (DE)
(72) BARK, Klaus-Peter, 56307 Dürrholz (DE)
(72) TÖPFER, Georg, 51143 Köln (DE)
(72) HIRMER, Manuel, 51143 Köln (DE)

F02G 1/055 **EN E-1861264** 2025 11 26 **3973161**
(86) US20033680 2020 05 20 2020731331
(73) Hyllion Holdings Corp., Cedar Park, TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) US 2019 05 21 201962850599 P
(30) US 2019 05 21 201962850623 P
(30) US 2019 05 21 201962850678 P
(30) US 2019 05 21 201962850692 P
(30) US 2019 05 21 201962850701 P
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02K 5/00 **EN E-1861265** 2025 11 26 **3954889**
(86) 2019 08 15 2021201054
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUFWÄRMUNG VON HYBRIDGASTURBINENTRIEBWERKSSYSTEM
(30) US 2018 08 17 201816104281
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450 (US)
(72) VIRTUE, John P, Middletown, CT 06457 (US)

F02K 9/72 **DE E-1861266** 2025 11 26 **4405580**
(86) EP22074069 2022 08 30 2022769699
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES RAKETENTREIBSTOFFS, ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM RAKETENTREIBSTOFF UND UNTERWASSERTRANSPORTGERÄT
(30) DE 2021 09 26 102021124815
(30) EP 2022 08 15 22190345
(72) CIEZKI, Helmut Konrad, 74239 Hardthausen (DE)

F02M 27/04 **EN E-1861267** 2025 11 26 **4212714**
(86) 2022 01 14 2022151682
(73) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia Marittima (LI), Piazza San Gaetano, 4/B (IT)
(73) Castaldini, Davide, 52071 Campiglia Marittima (LI), Via Indipendenza, 293/C (IT)
(54) EINE MAGNET-VORRICHTUNG ZUR DISOZiation VON MOLEKÜLEN EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND UND EIN MAGNETSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND
(72) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia Marittima (LI), Piazza San Gaetano, 4/B (IT)
(72) Castaldini, Davide, 52071 Campiglia Marittima (LI), Via Indipendenza, 293/C (IT)

F02M 51/06 **EN E-1861268** 2025 11 26 **4491865**
(86) 2024 07 05 2024186779
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) IT 2023 07 10 202300014409
(30) IT 2024 03 06 202400004939
(72) SIGNORELLI, Giorgio, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) PETRONE, Michele, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) LA MALFA, Martina, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MATTIOLI, Massimo, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) ZAMPOLLI, Francesco, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MUNDO, Nicola, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MANCINI, Luca, 20011 Corbetta (MI) (IT)

F02N 19/00 **EN E-1861269** 2025 11 26 **3851664**
(86) 2021 01 20 2021152633
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) KURBELVORGANG FÜR EINEN VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER KURBELWELLENMONTIERTEN ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) US 2020 01 20 202062963435 P
(72) KILLINGSSEDER, Lukas, 4724 Eschenau im Hausruckkreis, Oberaubach 15 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Martin, 4651 Stadl-Paura, Dr.-Karl-Neuhauser-Strasse 16 (AT)
(72) BURGSTALLER, Alexander, 4701 Bad Schallerbach, Schönaner Straße 6 (AT)
(72) HOLLINGER, Philipp, 4210 Unterweisersdorf, Ringweg 42 (AT)

F03B 17/00 **EN E-1861270** 2025 11 26 **4413251**
(86) EP21077238 2021 10 04 2021794758
(73) Brizio, Adriana, 6927 Agra-Collina d'Oro, Resort Collina d'Oro Via Roncone 22 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UNTER VERMEIDUNG VON UMWELTVERSCHWENDUNG
(72) Brizio, Adriana, 6927 Agra-Collina d'Oro, Resort Collina d'Oro Via Roncone 22 (CH)

F03D 1/06 **EN E-1861271** 2025 11 26 **4232707**
(86) EP21079340 2021 10 22 2021799225
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT MIT EINEM VORDERKANTENELEMENT
(30) GB 2020 10 23 202016823
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE (GB)

F03D 1/06 **EN E-1861272** 2025 11 26 **4382742**
(86) ES21070600 2021 08 06 2021952669
(73) Nabrawind Technologies, S.L., 31002 Pamplona, Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ (ES)
(54) ÜBERGANG FÜR VERBUNDLAMINATE FÜR EINE MODULARE KLINGE
(72) CALLEN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca (ES)
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (ES)
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (ES)
(72) MAYOR MORENO, Luis Alberto, 28026 Madrid (ES)

F03D 3/06 **EN E-1861273** 2025 11 26 **4375499**
(86) BG21000021 2021 07 19 2021950375
(73) Konstantinov, Dragomir, 1404 Sofia, kv. Gotze Delchev bl.68 fl.9 ap.44 (BG)
(54) FLUIDTURBINE MIT FALLSCHIRMÄHNLICHEN FÄNGERN
(72) Konstantinov, Dragomir, 1404 Sofia, kv. Gotze Delchev bl.68 fl.9 ap.44 (BG)

F03D 7/02 **DE E-1861274** 2025 11 26 **3931437**
(86) EP20055019 2020 02 26 2020707607
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IM FALLE EINES NETZFEHLERS
(30) DE 2019 02 26 102019104892
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, Gernerstraße 5 c (DE)
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn (DE)
(72) GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, Hammerkeweg 1 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1861275** 2025 11 26 **4227523**
(86) 2022 02 15 2022156723
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich (DE)
(72) Heyen, Malte, 26789 Leer (DE)

F03D 7/04 **EN E-1861276** 2025 11 26 **4573283**
(86) EP23078074 2023 10 10 2023786097
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) PRÄZISE BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINER WINDTURBINENGONDEL
(30) EP 2022 11 07 22205774
(72) KAARSHOLM, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N (DK)

F03D 7/04 **EN E-1861277** 2025 11 26 **4165301**
(86) DK21050182 2021 06 10 2021734275
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELSTEUERUNG FÜR EINEN DEGRADATIONSZUSTAND DER SCHAUFEL
(30) DK 2020 06 15 PA202070384
(30) DK 2021 04 23 PA202170184
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8200 Aarhus N (DK)
(72) CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/40 **EN E-1861278** 2025 11 26 **4290073**
(86) 2022 06 07 2022177428
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WERKZEUGE ZUR LAGERUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) KOWALCZYK, Zbigniew, 6000 KOLDING (DK)
(72) KADAM, Radhika, 6000 KOLDING (DK)

F03D 15/00 **DE E-1861279** 2025 11 26 **4490406**
(86) EP23055250 2023 03 02 2023709364
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG MIT MOMENTENABSTÜTZUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES INDUSTRIEGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2022 03 09 22160999
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F03D 15/00 **DE E-1861280** 2025 11 26 **4590962**
(86) EP23074110 2023 09 04 2023764647
(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) BAUREIHE VON ANTRIEBSSTRÄNGEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN
(30) EP 2022 09 23 22197290
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F03D 17/00 **EN E-1861281** 2025 11 26 **3985249**
(86) 2020 10 14 2020201814
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ERMÜDUNGSBELASTUNGEN IN WINDTURBINEN UND VERWENDUNG VON BETRIEBLICHEN METADATEN
(72) NEOGI, Ganesh, 22419 Hamburg (DE)
(72) SCHEUNEMANN, Arne, 20257 Hamburg (DE)

F03D 80/00 **DE E-1861282** 2025 11 26 **4337858**
(86) DE22200072 2022 04 14 2022719796
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTRIEBSRIEMEN
(30) DE 2021 05 12 102021204863
(72) FISS, Tim, 30165 Hannover (DE)
(72) SATTler, Heiko, 30165 Hannover (DE)

F03D 80/70 **EN E-1861283** 2025 11 26 **3992455**
(86) 2021 10 22 2021204203
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINEN-PITCHLAGER MIT REIBUNGSERHÖHENDER ZWISCHENLAGE
(30) US 2020 10 30 202017085584
(72) Madden, Gerard Iain, Leighton Buzzard, LU70AL (GB)
(72) Bouchard, Jr., Charles Gardner, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Hood, Elizabeth Marie, Greenville, SC, 29615 (US)

F03G 1/02 **EN E-1861284** 2025 11 26 **4062064**
(86) RO20050011 2020 11 17 2020888939
(73) Sangeorzan, Mircea, 420134 Bistrita jud. Bistrita Nasaud, Str. Apicultorilor nr. 2 (RO)
(54) ELASTISCHER MOTOR
(30) RO 2019 11 18 201900756
(72) SÂNGEORZAN, Paul, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str. Apicultorilor nr. 2 (RO)
(72) SÂNGEORZAN, Patrick, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str. Apicultorilor nr. 2 (RO)
(72) SÂNGEORZAN, Mircea, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str. Apicultorilor nr. 2 (RO)

F03G 7/06 **EN E-1861285** 2025 11 26 **4353970**
(86) 2022 10 12 2022201163
(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT SOWIE AKTUATOR MIT EINEM UM EIN VIERGELENK MEHRFACH SCHWENKBAREN FORMGEDÄCHTNISDRAHT
(72) ROSS, Steffen, 85139 Wettstetten (DE)
(72) KAGERER, Markus, 91796 Etenstatt (DE)
(72) PETERREINS, Matthias, 91710 Gunzenhausen (DE)
(72) SCHUMM, Tobias, 86742 Fremdingen (DE)

F04B 35/04 **EN E-1861286** 2025 11 26 **3901459**
(86) 2019 02 07 2021152357
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM DRUCKAUSGLEICH
(30) CN 2018 02 28 201810169213
(72) MCINTYRE, Joseph R., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1626 N. Prospect Avenue, Apt. 706 (US)
(72) HUANG, Yan Jian, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) XU, Wen Chao, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) GUO, Dan Jun, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, 4928 Evergreen Street (US)

F04B 39/02 **EN E-1861287** 2025 11 26 **4435261**
(86) 2023 03 21 2023163273
(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(72) Kakalejčik, Jan, 05361 Spisske Vlasy (SK)
(72) Gubo, Stefan, 95173 Jelenec (SK)

F04B 43/04 **EN E-1861288** 2025 11 26 **3978752**
(86) JP20019821 2020 05 19 2020817949
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FLUIDSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2019 06 03 2019103467
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Koji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Yuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Hironobu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONGO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Takuma, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIZUTA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

F04B 43/12 **EN E-1861289** 2025 11 26 **4374073**
(86) US22037288 2022 07 15 2022753852
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PERISTALTIKPUMPE MIT TEMPERATURGEREGELTER VOLUMETRISCHER FÖRDERUNG
(30) US 2021 07 23 202163225243 P
(72) RAYMOND, Timothy M., Boston, Massachusetts 02118 (US)
(72) ANDERSON, Sean Eric, Dedham, Massachusetts 02026 (US)

F04C 18/02 **DE E-1861290** 2025 11 26 **4150212**
(86) EP21058251 2021 03 30 2021717338
(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) VERDRÄNGERMASCHINE, VERFAHREN, FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 09 102020110097
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, Steinteiweg 7 (AT)
(72) BONT, Jochen, 6800 Feldkirch, Kapellenweg 25 (AT)
(72) ÖTTL, Markus, 6890 Lustenau, Schillerstrasse 27a (AT)
(72) LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, Wagnerstrasse 7c (AT)

F04C 18/02 **DE E-1861291** 2025 11 26 **4264053**
(86) EP21086441 2021 12 17 2021840854
(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) SCROLLVERDICHTER ZUR ERZEUGUNG ÖLFREIER DRUCKLUFT
(30) DE 2020 12 21 102020134469
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch (AT)

F04C 18/02 **EN E-1861292** 2025 11 26 **4102073**
(86) JP20035766 2020 09 23 2020917844
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOMPRESSOR MIT EINSPRITZMECHANISMUS
(30) JP 2020 02 03 2020016319
(72) WATANABE, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NOBA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F04C 18/16 **EN E-1861293** 2025 11 26 **4234933**
(86) CN21124635 2021 10 19 2021927556
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER ROTORANORDNUNG UND KLIMAANLAGE MIT DEM VERDICHTER
(30) CN 2021 02 26 202110220201
(72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Xiaokun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) TANG, Han, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04D 17/16 **DE E-1861294** 2025 11 26 **4314565**
(86) EP22056286 2022 03 11 2022712407
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MOTORWELLE UND EINEM LÜFTERRAD, WOBEI ZWISCHEN DER MOTORWELLE UND DEM LÜFTERRAD EINE MAGNETISCHE KOPPLUNG BESTEHT
(30) EP 2021 03 26 21165184
(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen (DE)

F04D 25/06 **DE E-1861295** 2025 11 26 **3933207**
(86) 2020 06 29 2020182847
(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)
(54) MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALMEDIZINISCHES, GEBLÄSE MIT SCHALLISOLIERENDEM DÄMMSYSTEM
(72) Hägele, Andreas, 71384 Weinstadt (DE)
(72) Thomas, Wohlbald, 74251 Lehensteinsfeld (DE)

F04D 25/08 **EN E-1861296** 2025 11 26 **4450821**
(86) 2024 02 28 2024160119
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SPRÜHGEBLÄSE
(30) CN 2023 04 20 202310429885
(72) CAO, Pengpeng, Nanjing (CN)
(72) DONG, Jianxun, Nanjing (CN)
(72) CHEN, Zhijun, Nanjing (CN)

F04D 29/08 **EN E-1861297** 2025 11 26 **4545798**
(86) 2024 09 26 2024202741
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG
(30) GB 2023 10 26 202316388
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)

F04D 29/32 (86)	EN E-1861298 2020 04 07	2025 11 26 2020168595	3795841
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW) (54) AXIALSTROMVENTILATOR (30) TW 2019 09 18 108133703 (72) Lin, Kuang-Hua, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) Chen, Tsung-Ting, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) Hsieh, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW) (72) Liao, Wen-Neng, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)			
F04F 5/16 (86)	EN E-1861299 2022 06 03	2025 11 26 2022177127	4105495
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP) (54) EJEKTOR UND VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT (30) JP 2021 06 18 2021101784 (72) MATSUMURA, Kenichi, Ibaraki, 3002493 (JP)			
F16B 5/02 (86) EP18084419	DE E-1861300 2018 12 11	2025 11 26 2018825922	3724517
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE) (54) BAUTEIL MIT EINGEFORMTEM DRAHTGEWINDEEINSATZ (30) DE 2018 01 12 102018100684 (72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, Hermann-Niebuhr-Straße 48 (DE)			
F16B 5/02 (86)	DE E-1861301 2023 06 06	2025 11 26 2023177701	4293241
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE) (54) EIN VERSTELLELEMENT UND EIN INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN ANBAUTEIL MITHILFE DES VERSTELLELEMENTS (30) DE 2022 06 15 102022115126 (72) MÜCKE, Michaela, 32760 Detmold (DE) (72) KAHRE, Michael, 32052 Herford (DE) (72) KOLBECK, Christian, 49393 Lohne (DE)			
F16B 5/04 (86)	EN E-1861302 2023 03 23	2025 11 26 2023163880	4435277
(73) Avdel UK Limited, Woolston, Warrington, WA1 4RF, 43 Hardwick Grange (GB) (54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS (72) BREWER, Jonathan, Letchworth Garden City SG6 1LB (GB)			
F16B 7/04 (86)	FR E-1861303 2023 01 26	2025 11 26 2023153452	4224022
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR) (54) STRUKTUR MIT ZWEI TRÄGERN, DIE DURCH MINDESTENS EIN VERBINDUNGSORGAN FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND (30) FR 2022 02 03 2200943 (72) KALFAYAN, Pascal, 93410 VAUJOURS (FR) (72) GUESNET, Eric, 93410 VAUJOURS (FR) (72) KISHTA, Ejona, 93410 VAUJOURS (FR) (72) GOUDARD, Jerome, 92400 COURBEVOIE (FR)			
F16B 12/20 (86) IB23054290	EN E-1861304 2023 04 26	2025 11 26 2023803104	4483064
(73) SISO A/S, 2740 Skovlunde, Mileparken 11 (DK) (54) KLAMMER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN (30) DK 2022 05 11 PA202200443 (72) PERELMAN, David Tomas, 2740 Skovlunde (DK) (72) EL SAFTY, Amir, 2740 Skovlunde (DK)			
F16B 21/07 (86)	EN E-1861305 2022 05 04	2025 11 26 2024164109	4361456
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSANORDNUNG DAMIT (30) US 2021 05 12 202117318591 (72) FORTI, Adam, Troy, 48084 (US)			
F16B 21/07 (86)	EN E-1861306 2021 08 25	2025 11 26 2024173910	4386218
(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) STIFT- UND TÜLLENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT ZWEI RICHTUNGSOFFSET UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2020 08 26 202017002891 (72) MEYERS, Jason A., Shelby Township, 48317 (US) (72) POLSELLI, Matthew R., Macomb Township, MI 48044 (US)			

F16B 21/08 (86)	EN E-1861307 2023 06 28	2025 11 26 2023181950	4299928
(73) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 North Faulkner Road (US) (54) NICHT-WOBBLE-FIR-BAUMHALTERUNG (30) US 2022 06 30 202263367461 P (30) US 2023 05 22 202318321570 (72) Adams, Scott J., Menomonee Falls, 53051 (US)			
F16B 21/09 (86) US16042255	EN E-1861308 2016 07 14	2025 11 26 2016825167	3322905
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) SCHNELLVERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZUGBOLZENANORDNUNG (30) US 2015 07 14 201562192308 P (72) MYRHUM Jr., James O., West Bend, WI 53090, 1535 Pamme Court (US) (72) KEHOE, Sean T., Waukesha, WI 53185, W224 N2651 Ridgewood Lane (US)			
F16B 25/00 (86)	DE E-1861309 2021 03 02	2025 11 26 2021020114	3875790
(73) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, Zeilbaumweg 30 (DE) (54) SCHRAUBE (30) DE 2020 03 06 102020106119 (72) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, Zeilbaumweg 30 (DE)			
F16B 25/00 (86)	DE E-1861310 2023 10 31	2025 11 26 2023207061	4361461
(73) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf-Schlichten, Haselbrunnenweg 35 (DE) (54) ÜBERWALLUNGSELEMENT UND VORRICHTUNG ZUM VERANKERN VON PLATTFORMEN IN BÄUMEN (30) DE 2022 10 31 102022211547 (30) DE 2022 11 17 102022212271 (72) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf-Schlichten, Haselbrunnenweg 35 (DE)			
F16B 41/00 (86) US22039170	EN E-1861311 2022 08 02	2025 11 26 2022856428	4384723
(73) Ringard Sweden AB, 169 70 Solna, Frösundaviks Allé 1 (SE) (54) DIEBSTAHLSICHERE VERRIEGELUNGSBOLZENANORDNUNG (30) SE 2021 08 13 2150999 (30) US 2021 08 13 202117401572 (72) IVARSSON, Lars, 11757 Stockholm (SE) (72) EKSTRÖM, Marcus, 129 33 Hägersten (SE)			
F16C 19/38 (86) JP21031579	EN E-1861312 2021 08 27	2025 11 26 2021872087	4234963
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP) (54) NABENLAGERMONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG (30) JP 2020 09 23 2020158599 (72) YAMASHITA Tatsuto, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP) (72) SAWADA Tomoaki, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)			
F16C 33/41 (86) JP20041580	EN E-1861313 2020 11 06	2025 11 26 2020889544	4063676
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP) (54) KÄFIG FÜR SCHRÄGKUGELLAGER, SCHRÄGKUGELLAGER UND LAGER EINER NABENEINHEIT (30) JP 2019 11 19 2019208546 (72) ISHIMORI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP) (72) WAKABAYASHI Tatsuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)			
F16C 35/077 (86)	EN E-1861314 2023 08 18	2025 11 26 2023192180	4332402
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US) (54) ACHSANORDNUNG UND EINTEILIGE JOCHWELLE (30) US 2022 08 30 202217899013 (72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084 (US) (72) Ranjan, Ramesh, Troy, 48084 (US)			
F16D 1/10 (86) EP22055912	DE E-1861315 2022 03 08	2025 11 26 2022710410	4314582
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE) (54) BREMSANORDNUNG MIT EINEM EINE VERZAHNUNG AUFWEISENDEN VERZÄHNTEIL UND ZUMINDEST EINEM FEDERTEIL (30) DE 2021 03 26 102021001598 (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim (DE)			

F16D 3/00 (86)	FR E-1861316 2024 02 15	2025 11 26 2024157802	4417829
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR) (54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR (30) FR 2023 02 16 2301449 (72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES (FR) (72) MARCHAL, Diane, 74300 CLUSES (FR) (72) BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES (FR)			
F16D 3/06 (86) EP20058931	FR E-1861317 2020 03 30	2025 11 26 2020713668	3948001
(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR) (54) TORSIONS DÄMPFER UND KUPPLUNGSSCHEIBE (30) FR 2019 03 29 1903377 (72) BOUCHE, Gabriel, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines - Service PI (FR) (72) DAST, Pascal, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines - Service PI (FR) (72) VERHOOG, Roel, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines - Service PI (FR) (72) MARECHAL, Olivier, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines - Sce PI (FR) (72) DUBOIS, Bernard, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta -14 Avenue des Béguines- Sce PI (FR)			
F16D 37/00 (86) CA21050137	EN E-1861318 2021 02 08	2025 11 26 2021750677	4100658
(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, QC J1L 1V8, 3500 Boul. Industriel (CA) (54) NIEDEROHMIGE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2020 02 06 202062970736 P (72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 0B2, 3704, rue de l'Oiselet (CA) (72) LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, 4001 rue de l'Impériale (CA) (72) VERONNEAU, Catherine, Québec J0B 3H0, 1055, Principale Sud, Waterville (CA) (72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400, Marquette (CA)			
F16D 55/00 (86)	EN E-1861319 2022 07 25	2025 11 26 2022186723	4311954
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN EINER FESTSTELLBREMSKRAFT (72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE) (72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE) (72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU) (72) HEIGL, Korbinian, 80939 München (DE) (72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU) (72) KLINGNER, Matthias, 82276 Adelshofen (DE) (72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU) (72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE) (72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU) (72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU) (72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngesing (DE) (72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU) (72) HÖS, Levente, 1047 Budapest (HU) (72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU) (72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE) (72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)			
F16D 55/224 (86) SE22050967	EN E-1861320 2022 10 21	2025 11 26 2022826236	4423403
(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE) (54) ELEKTROMOTORISCH BETÄTIGTE SCHEIBENBREMSE DER HEBELART (30) SE 2021 10 25 2130286 (72) LUNDELL, Anders, 443 32 Lerum (SE)			
F16D 63/00 (86) JP21017378	EN E-1861321 2021 05 06	2025 11 26 2021800167	4148294
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP) (54) KUPPLUNGSEINHEIT (30) JP 2020 05 07 2020082175 (72) MIKASA, Kunihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520811 (JP) (72) KITADA, Yu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520811 (JP) (72) SASANUMA, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 4388510 (JP) (72) BIAN, Shaoluan, Iwata-shi, Shizuoka 4388510 (JP)			

F16F 1/368 (86) US16038525	EN E-1861322 2016 06 21	2025 11 26 2016736318	3311041
(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US) (54) VERBUNDAUFHÄNGUNGSKOMPONENTEN (30) US 2015 06 22 201562183043 P (72) ZAWACKI, Jeffrey, R., Channahon, IL 60410, 25212 W. Meadowlark Drive (US) (72) KEELER, Michael, J., Naperville, IL 60564, 2715 Melrose Court (US) (72) MASSA, Scott, Allen, Chicago, IL 60605, 1130 S. Michigan Avenue Apt. 2113 (US) (72) RUBALSKIY, Dmitriy, Enrikovich, Bolingbrook, IL 60440, P.O. Box 326 (US)			
F16F 7/104 (86) IB21059045	EN E-1861323 2021 10 01	2025 11 26 2021789868	4409156
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU) (54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EISENBAHNGLEISE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (72) FUENMAYOR FERNANDEZ, Francisco Javier, 46022 Valencia (ES) (72) CARBALLEIRA MORADO, Javier, 46022 Valencia (ES) (72) ALVAREZ DIEZ, David, 33402 Avilés Asturias (ES) (72) MANZANO PALACIOS, Diego, 33402 Avilés Asturias (ES) (72) GALAN RIVERA, Daniel Ramón, 33402 Avilés Asturias (ES) (72) BAEZA GONZALEZ, Luis, 46022 Valencia (ES) (72) DENIA GUZMAN, Francisco David, 46022 Valencia (ES)			
F16F 9/04 (86)	DE E-1861324 2020 07 31	2025 11 26 2020188909	3786476
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) LUFTFEDER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) DE 2019 08 23 102019212637 (72) Stöter, Bernd, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE) (72) Hansen, Carsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE) (72) Möllenbruck, Bernd, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)			
F16F 9/346 (86) ES21070372	EN E-1861325 2021 05 25	2025 11 26 2021734878	4350167
(73) Bikkian Global Services S.L.U., 01160 Aramaio, C/Osteta - 17 (ES) (54) GASPRÄGEZYLINDER (72) DEL TESO DIEZ, Luis, 01160 ARAMAIO (ES)			
F16F 13/26 (86) EP15057547	DE E-1861326 2015 04 08	2025 11 26 2015713788	3158217
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) HYDROLAGER SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HYDROLAGER (30) DE 2014 06 23 102014211952 (72) GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, Müdener Weg 11 (DE) (72) WERHAHN, Max, 30449 Hannover, Ihmepassage 2 (DE) (72) MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, Lebuinstr. 24 (DE)			
F16F 15/14 (86) IB22059491	EN E-1861327 2022 10 05	2025 11 26 2022789316	4413281
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT) (54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHLEIBE (30) IT 2021 10 08 202100025901 (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT) (72) GUALA, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT) (72) DELLE ROSE, Gilberto, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)			
F16F 15/16 (86)	EN E-1861328 2020 06 17	2025 11 26 2020180571	3926205
(73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, Georg-Knorr-Strasse 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS ODER ABSORBERS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS (72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin (DE)			
F16G 13/16 (86) EP19051216	DE E-1861329 2019 01 18	2025 11 26 2019702028	3784923
(73) Igus GmbH, 51127 Köln, Spicher Str. 1a (DE) (54) ENERGIEFUHRUNGSKETTE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG (30) DE 2018 04 21 202018102239 U (72) HABERING, Richard, 51143 Köln, Rosenstr. 31 (DE) (72) KRISTA, Sebastian, 53773 Hennef, Kurhausstraße 77 (DE) (72) SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, Äußere Kanalstraße 193 (DE)			

F16H 3/00 **DE E-1861330** 2025 11 26 **3961064**
(86) 2020 09 01 2020193895

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBEANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG
(72) RAISCH, Stefan, 68163 Mannheim (DE)
(72) GUGEL, Rainer, 68163 Mannheim (DE)
(72) BUHRKE, Frank, 68163 Mannheim (DE)
(72) MUELLER, David, 68163 Mannheim (DE)

F16H 3/50 **EN E-1861331** 2025 11 26 **4047242**
(86) BR20050405 2020 10 13 2020877193

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RADES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) BR 2019 10 16 102019021705
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)

F16H 7/06 **EN E-1861332** 2025 11 26 **4204716**
(86) PL21000054 2021 08 02 2021778251

(73) JMJ Synergia Spółka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00-491 Warszawa, Ul. Marii Konopnickiej 3 lok. 5a (PL)
(54) MECHANISCHES SYSTEM MIT DOPPELSEITIGER KETTE
(30) PL 2020 08 25 43509220
(72) TERELAK, Marek Grzegorz, 59-220 Legnica (PL)
(72) MROCZKA, Jan Roman, 59-220 Legnica (PL)
(72) ZBIKOWSKI, Jerzy Andrzej, 65-536 Zielona Góra (PL)

F16H 57/04 **EN E-1861333** 2025 11 26 **4419815**
(86) EP22078854 2022 10 17 2022802155

(73) Koenigsegg Automotive AB, 262 74 Ängelholm, Valhall Park (SE)
(54) WELLENANORDNUNG
(30) EP 2021 10 18 21203210
(72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND (SE)
(72) LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)
(72) LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)

F16H 57/04 **EN E-1861334** 2025 11 26 **4481237**
(86) 2023 06 21 2023180561

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(72) SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SERAFINI, Stella, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PAVARIN, Luca, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) FORNI, Massimo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) BORLIN, Nicola, 21017 Samarate (VA) (IT)

F16H 57/04 **EN E-1861335** 2025 11 26 **4375542**
(86) 2022 11 25 2022209683

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ÖLSTANDS IN EINEM GETRIEBE EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE GETRIEBEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) HAGERMAN, Henrik, 41713 GÖTEBORG (SE)

F16H 57/10 **EN E-1861336** 2025 11 26 **4350176**
(86) 2022 10 05 2022199882

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) DOPPELPLANETENGETRIEBE GESTEUERT DURCH KOMBINIERTE PARK- UND BETRIEBSBREMSEN
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg (SE)

F16H 61/4043 **EN E-1861337** 2025 11 26 **4077978**
(86) US20066392 2020 12 21 2020842507

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG HYDRAULISCHER LASTSCHALTUNGEN
(30) US 2019 12 20 201962951122 P
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)

F16H 63/30 **FR E-1861338** 2025 11 26 **4455518**
(86) 2024 04 15 2024170352

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBESYSTEM
(30) FR 2023 04 19 2303933
(72) MOLLIER, Christophe, 80009 AMIENS (FR)
(72) MAUREL, Herve, 80009 AMIENS (FR)
(72) DIASCORN, Fabien, 80009 AMIENS (FR)

F16J 15/16 **EN E-1861339** 2025 11 26 **4269839**
(86) BR21050397 2021 09 17 2021870615

(73) Tecnoired Desenvolvimento Tecnológico S.A., CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, Rua Marechal Deodoro n° 18 salas 05 e 06 (BR)
(54) DICHTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KOMPENSATION DER WÄRMEAUSSDEHNUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN REAKTOR
(30) BR 2020 09 24 102020019375
(72) BRASIL, Ludmila, Lopes, Nascimento, 22290-240 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) SOARES, Álvaro, Guedes, 13800-384 Mogi Mirim, SP (BR)
(72) FRÔIS, Fabrício, Tinôco, 12444-210 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) DA SILVA, Ezequiel, 12609-270 Lorena, SP (BR)
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ (BR)

F16J 15/34 **EN E-1861340** 2025 11 26 **4206500**
(86) 2019 12 19 2023158438

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2018 12 21 2018240271
(72) Tadatsugu, Imura, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Hiroshi, Suzuki, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Yuichiro, Tokunaga, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 1/46 **EN E-1861341** 2025 11 26 **4100669**
(86) US21016420 2021 02 03 2021750327

(73) Deltavalve, LLC, South Jordan, UT 84095, 9890 Jordan Gateway (US)
(54) AUTOMATISCHE STECKSCHEIBE
(30) US 2020 02 03 202062969577 P
(30) US 2021 02 02 202117165391
(72) JIMENEZ, Filiberto, South Jordan, Utah 84095, 9890 Jordan Gateway (US)

F16K 3/314 **EN E-1861342** 2025 11 26 **4193081**
(86) US21044263 2021 08 03 2021852219

(73) Fike Corporation, Blue Springs, MO 64015, 704 SW 10th Street (US)
(54) SCHIEBER
(30) US 2020 08 04 202063060760 P
(72) PATEL, Devang, Bedfordshire LU1 3RW (GB)
(72) HILL, Gene, Odessa, Missouri 64076 (US)
(72) TWOREK, Andrew, Overland Park, Kansas 66213 (US)
(72) MILLER, E. Dean, Lee's Summit, Missouri 64081 (US)
(72) STILWELL, Bradford T., Blue Springs, Missouri 64015 (US)

F16K 17/04 **EN E-1861343** 2025 11 26 **4293256**
(86) 2023 06 15 2023179602

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÜBERDRUCKVENTIL MIT DÄMPFER
(30) US 2022 06 15 202263352266 P
(30) US 2022 11 18 202217990362
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, 01001 (US)
(72) GOODMAN, Robert B., West Hartford, 06117 (US)

F16K 27/02 **EN E-1861344** 2025 11 26 **4379156**
(86) 2023 10 31 2023207115

(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) FROSTSCHUTZVENTILVORRICHTUNG UND ANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 30 202200024654
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) CHIARELLO, Andrea, 28040 Oleggio Castello (NO) (IT)

F16K 31/04 **FR E-1861345** 2025 11 26 **4407218**
(86) 2024 01 23 2024153513

(73) Schrader, 25300 Pontarlier, 48, rue de Salins (FR)
(54) VENTILANORDNUNG MIT GEMEINSAMER MOTORISIERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 01 27 2300797
(72) CHANAL, Thomas, 25300 PONTARLIER (FR)

F16K 31/08 **EN E-1861346** 2025 11 26 **4141303**
(86) 2021 08 26 2021193341

(73) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)

F16K 31/126 **EN E-1861347** 2025 11 26 **4354000**
(86) 2022 10 14 2022461621

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL
(72) SOBOLEWSKI, Filip, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) HERBIK, Iwona, 51-317 Wrocław (PL)
(72) SEDLAK, Lukasz, 51-317 Wrocław (PL)

F16L 3/133 **DE E-1861348** 2025 11 26 **4495470**
(86) 2023 07 19 2023186393
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINE BOLZENMUTTER SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) KETZER, Frederic, 33397 Rietberg (DE)

F16L 3/233 **EN E-1861349** 2025 11 26 **4455526**
(86) 2023 04 28 2023170727
(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG
(72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave (CZ)
(72) Suchy, Jan, 78972 Dubicko (CZ)
(72) Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka (CZ)
(72) Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane (CZ)
(72) Bures, Zdenek, 78342 Slatinice (CZ)
(72) Besta, Petr, 78325 Bouzov (CZ)

F16L 11/08 **EN E-1861350** 2025 11 26 **4477929**
(86) JP22043510 2022 11 25 2022926063
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEZIFIKATIONEN EINES FASERVERSTÄRKTEN MATERIALS FÜR MEERESSCHLÄUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEERESSCHLAUCHES
(30) JP 2022 02 09 2022018718
(72) OKA, Tomoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

F16L 11/127 **DE E-1861351** 2025 11 26 **4163527**
(86) 2022 09 30 2022199239
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHLAUCH ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNG
(30) DE 2021 10 11 102021211420
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover (DE)
(72) Grib, Alexej, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Schirrmacher, Sebastian, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Sostmann, Stefan, 30165 Hannover (DE)

F16L 13/02 **EN E-1861352** 2025 11 26 **4306834**
(86) CN21137189 2021 12 10 2021941714
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) ROHRLEITUNGSANORDNUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 14 202121047547 U
(72) LONG, Danfeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHONG, Min, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F16L 27/12 **DE E-1861353** 2025 11 26 **4209699**
(86) 2022 01 11 2022150928
(73) RK Infra GesmbH, 4300 St. Valentin, Gollersdorf 24 (AT)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN ROHR, FITTING UND VERWENDUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKES
(72) Wedl, Gerald, 3161 St. Veit an der Gölsen (AT)
(72) Neuhuber, Otmar, 4733 Heiligenberg (AT)

F16L 37/12 **EN E-1861354** 2025 11 26 **4283174**
(86) CN22075067 2022 01 29 2022922898
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

F16L 41/02 **FR E-1861355** 2025 11 26 **4609101**
(86) EP23079850 2023 10 25 2023794408
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) METALLROHRVERBINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 10 27 2211220
(72) SEIBOTH, Wolf, 92190 Meudon (FR)
(72) PROTZEL, Peter, 92190 Meudon (FR)
(72) HUBERT, Marine, 92190 Meudon (FR)

F16L 55/32 **DE E-1861356** 2025 11 26 **4466482**
(86) EP23051309 2023 01 20 2023701652
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 05 102022203384
(72) BERGNER, Kai, 90763 Fürth (DE)
(72) NICKL, Matthias, 91056 Erlangen (DE)

F16M 11/04 **EN E-1861357** 2025 11 26 **4042061**
(86) SE20050939 2020 10 05 2020804364
(73) Triclyon Robotics AB, 421 70 Västra Frölunda, Sjömilsgatan 8 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER LAST
(30) SE 2019 10 07 1900163
(72) ERDEM, Ilker, 41666 Gothenburg, Hökegatan 19 (SE)
(72) ABADIKHAH, Hossein, 42170 Västra Frölunda, Sjömilsgatan 8 (SE)

F16M 11/04 **EN E-1861358** 2025 11 26 **4354008**
(86) 2023 10 04 2023201532
(73) Neatframe Limited, London EC4R 0AA, Cannon Green 27 Bush Lane (GB)
(54) HUBVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 11 202263414909 P
(72) WANG, Hung-Tse, 23553 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Jun-Hong, 23553 New Taipei City (TW)

F16N 7/40 **DE E-1861359** 2025 11 26 **4242511**
(86) 2023 03 06 2023160236
(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) FLUIDFÖRDERSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES MASCHINENAGGREGATS MIT FLUID
(30) DE 2022 03 11 102022105783
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen (DE)
(72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau (DE)
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Kunzi, Harald, 71364 Winnenden (DE)

F16N 27/00 **EN E-1861360** 2025 11 26 **4242512**
(86) 2017 10 31 2023182470
(73) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ÖL AUF EINEM WASSERFAHRZEUG
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) OLSSON, Martin, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) WELLS, Mark Stephen, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) BYRGESEN, Jens, 1263 Copenhagen K (DK)

F17C 1/00 **EN E-1861361** 2025 11 26 **4592582**
(86) 2025 01 20 2025152912
(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, Sokolowska 29/37 (PL)
(54) HOCHDRUCK-SICHERHEITSTANKSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON GASEN, INSBESONDERE WASSERSTOFF
(30) PL 2024 01 27 447624
(72) Morawski, Andrzej, 05-400 Otwock (PL)
(72) Cetner, Tomasz, 00-681 Warszawa (PL)
(72) Filipek, Stanislaw, 05-860 Plochocin (PL)
(72) Marczevska, Ewa, 04-923 Warszawa (PL)
(72) Kopec, Piotr, 05-400 Otwock (PL)
(72) Filar, Krzysztof, 52-110 Wrocław (PL)
(72) Marczewski, Antoni, 04-937 Warszawa (PL)
(72) Jedrzejewski, Rafal, 02-803 Warszawa (PL)

F17C 5/00 **DE E-1861362** 2025 11 26 **4459172**
(86) 2023 12 22 2023220040
(73) GP JOULE Hydrogen GmbH, 25821 Reußenköge, Cecilienkoog 16 (DE)
(54) GASTRANSPORT-TRAILER, GAS-BETANKUNGSSYSTEM UND BETREFFENDES BETANKUNGSVERFAHREN
(30) EP 2023 05 02 23171109
(72) GEIEREGGER, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben (AT)
(72) TOBEINER, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien (AT)
(72) LIPIN, Julia, 24939 Flensburg (DE)
(72) STARR, Jörg, 25813 Husum (DE)

F17C 5/06 **FR E-1861363** 2025 11 26 **4497990**
(86) 2024 06 20 2024183397
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCESDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES TANKVOLUMENS, DER VON EINER ABGABESTATION EINES UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDS BEFÜLLT WIRD
(30) FR 2023 07 25 2307995
(72) GONIN, Rémi, 78350 JOUY-EN-JOSAS (FR)
(72) AMMOURI, Fouad, 78350 JOUY-EN-JOSAS (FR)
(72) VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/00 **DE E-1861364** 2025 11 26 **4222405**
(86) AT21060346 2021 09 24 2021786320
(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)
(73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)
(54) SICHERHEITSENTNAHMESYSTEM FÜR EINEN KRYOBEHÄLTER
(30) AT 2020 09 29 5019020 U
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

F17C 13/04 **EN E-1861365** 2025 11 26 **4027050**
(86) 2021 12 07 2021212878
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELMAGNETINITIATORVENTIL FÜR DRUCKFLUIDQUELLEN
(30) IN 2020 12 23 202041056064
(30) US 2021 11 11 202117524476
(72) JNANEGOWDA, Vasanthakumara, 560048 Bangalore, INDIA (IN)
(72) JOHN, Poly Puthur, 695015 Kerala, INDIA (IN)

F17C 13/04 **EN E-1861366** 2025 11 26 **4089315**
(86) 2022 05 10 2022172640
(73) Bayotech, Inc., Albuquerque, NM 87113, 8601 Paseo Alameda NE, Suite B (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLER DREISTUFIGER DRUCKREGLER
(30) US 2021 05 10 202117316320
(72) CARTER, Stephen A., Albuquerque, 87113 (US)

F21K 9/00 **EN E-1861367** 2025 11 26 **4469720**
(86) EP23051565 2023 01 23 2023701503
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTQUELLE MIT HOHER HELLIKKEIT
(30) EP 2022 01 27 22153708
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/64 **EN E-1861368** 2025 11 26 **4476477**
(86) EP23052245 2023 01 31 2023702140
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KÜHLKÖRPER MIT EINEM GESCHLOSSENEN SCHLITZ ZUM PUMPEN EINES ZYLINDRISCHEN PHOSPHORKÖRPERS
(30) EP 2022 02 08 22155716
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 4/28 **EN E-1861369** 2025 11 26 **4031805**
(86) EP20077384 2020 09 30 2020785498
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) BELEUCHTUNGSLAMPE
(30) CN 2019 11 07 201911084197
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) DONG, Jianguo, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)

F21S 10/02 **EN E-1861370** 2025 11 26 **4399441**
(86) SG21050542 2021 09 08 2021956924
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01 (SG)
(54) LAMPE ZUR ANZEIGE MEHRFARBIGER LICHTEFFEKTE
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538 (SG)
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG)
(72) LIM, Yi Wei, Singapore 138538 (SG)

F21S 41/148 **EN E-1861371** 2025 11 26 **4396490**
(86) EP22073731 2022 08 25 2022769611
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUG-LICHT-MODUL, KFZ-SCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 31 202122090169 U
(72) BAI, Lu, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) CHEN, Lin, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

F21S 41/24 **EN E-1861372** 2025 11 26 **4435318**
(86) 2023 03 24 2023164082
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk (AT)
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)

F21S 43/14 **FR E-1861373** 2025 11 26 **4045843**
(86) EP20078963 2020 10 14 2020789993
(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) SIGNALLEUCHTE MIT NEUARTIGEN DYNAMISCHEN EFFEKTEN
(30) FR 2019 10 17 1911610
(72) FLASQUIN, Gilles, 78190 Trappes, C/O MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING FRANCE 5-7 rue Albert Einstein (FR)

F21S 45/00 **EN E-1861374** 2025 11 26 **3567308**
(86) CN17116841 2017 12 18 2017889971
(73) Shanghai CATA Signal Co., Ltd., Shanghai 201314, No. 89, Nanxuan Road Xuanqiao Town Pudong New District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FERNLICHT- UND ABBLENDLICHTSTRAHL, ABBLENDLICHTSCHEINWERFER UND FERNLICHTSCHEINWERFER
(30) CN 2017 01 06 201710009895
(30) CN 2017 01 06 201720017174 U
(30) CN 2017 08 24 201710735524
(30) CN 2017 08 24 201721069382 U
(72) ZHANG, Wenhui, Shanghai 201314 (CN)
(72) ZHENG, Qiuhua, Shanghai 201314 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1861375** 2025 11 26 **3324110**
(86) 2017 10 19 2017197255
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 19 20160136012
(72) JUNG, Sangwoon, Gyeonggi-do 1407-1002, SanunMaeul, 916, Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Jee-na, Gyeonggi-do 120-1804, 135, Gwanak-daero, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) LEE, Hyeonmi, Gyeongsangnam-do 373-1, Samdeok-ri, Sanyang-eup Tongyeong-si (KR)

F21V 33/00 **EN E-1861376** 2025 11 26 **4119841**
(86) 2022 06 29 2022181992
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) SPIEGEL UND SCHRANKVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 13 202163221182 P
(30) US 2021 07 13 202163221225 P
(30) US 2021 09 17 202163245290 P
(30) US 2021 12 21 202163292189 P
(30) US 2022 06 27 202217850642
(72) DIEMEL, Douglas, Kohler, 53044 (US)
(72) LETOURNEAU, Alexander, Sheboygan, 53081 (US)
(72) PAWAR, Sandeep, 411040 Pune (IN)

F23B 30/00 **EN E-1861377** 2025 11 26 **4139609**
(86) EP20061160 2020 04 22 2020721503
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsäanneidonkuja 10 (FI)
(54) WIRBELBETTREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTREAKTORSYSTEMS
(72) PALONEN, Juha, 78850 Varkaus, Puralankuja 5 (FI)

F23B 30/00 **DE E-1861378** 2025 11 26 **4204735**
(86) DE21000135 2021 08 13 2021769643
(73) Maxitrol GmbH & Co. KG, 06502 Thale, Warnstedter Strasse 3 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN REGELUNG FÜR KAMINÖFEN MIT UNTEREM ABBRAND
(30) DE 2020 08 25 102020005202
(72) KEIL, Peter, 06502 Thale (DE)
(72) MALECHA, Sven, 06464 Stadt Seeland OT Frose (DE)

F23C 10/04 **EN E-1861379** 2025 11 26 **4078030**
(86) US20050107 2020 09 10 2020918340
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) CHEMICAL-LOOPING SYSTEME MIT MINDESTENS ZWEI PARTIKELTYPEN
(30) US 2020 02 14 202062976908 P
(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) KONG, Fanhe, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) SHAH, Vedant, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

F23C 15/00 **EN E-1861380** 2025 11 26 **4517169**
(86) 2023 08 31 2023194534
(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., 1070-100 Lisboa, Av. Eng.º Duarte Pacheco, 19 7º (PT)
(54) EINE BRENNERROHRANORDNUNG FÜR EINEN MEHRBRENNSTOFFBRENNER EINES DREHOFENSYSTEMS
(30) PT 2023 08 28 2023118890
(72) Rosado Balastreiro, Antonio Jose, 2901-864 Setúbal (PT)
(72) Morais Cecilio, Duarte, 2901-864 Setúbal (PT)
(72) Pires dos Santos Mateus, Maria Margarida, 2901-864 Setúbal (PT)

F23D 1/00	EN E-1861381	2025 11 26	4500080
(86) NL23050156	2023 03 28	2023715272	
(73) Renewable Iron Fuel Technology B.V., 5672 VH Nuenen, Waterhoenhof 21 (NL)			
(54) BRENNERVERFAHREN FÜR EINE EISENBRENNSTOFF-VERBRENNUNGSANORDNUNG			
(30) NL	2022 03 28	2031419	
(72) HOUTAPPELS, Jeroen Gabriël Franciscus, 5672 VH NUENEN (NL)			
(72) DERKSEN, Marco Anton Frederik, 5672 VH NUENEN (NL)			
(72) VERHAGEN, Marcus Wilhelmus Petrus, 5672 VH NUENEN (NL)			
(72) SEIJGER, Vincent Jacobus Theodorus, 5672 VH NUENEN (NL)			
F23D 3/34	DE E-1861382	2025 11 26	4392714
(86) EP22059472	2022 04 08	2022721750	
(73) fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Albert-Einstein-Str. 6 (DE)			
(54) FEUERSÄULE MIT BRENNSTOFFBEHÄLTER			
(30) DE	2021 08 24	102021209245	
(72) KAISER, Thomas, 87463 Überbach (DE)			
(72) WASSERMANN, Christian, 87640 Ebenhofen (DE)			
F23D 14/02	EN E-1861383	2025 11 26	4591007
(86) IB23059186	2023 09 15	2023787184	
(73) Mazzi, Lino, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via L. Bassani, 77/A - Loc. Alpo (IT)			
(54) BEFLAMMUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND/ODER AUSTAUSCH			
(30) IT	2022 09 21	202200019311	
(72) Mazzi, Lino, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via L. Bassani, 77/A - Loc. Alpo (IT)			
F23N 1/00	EN E-1861384	2025 11 26	3495734
(86)	2016 10 12	2019153124	
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)			
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GASGRILL MIT EINER GASEINLASSHALTERUNG			
(30) US	2015 10 15	201514883827	
(72) VOSS, Roy N., Elgin, IL 60120, 440 East Chicago Street (US)			
(72) SHOEBO, Mohammed, Steamwood, IL 60107, 1920 Williamsburg Dr. (US)			
F23N 5/02	EN E-1861385	2025 11 26	4428441
(86)	2024 02 22	2024159069	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLAMMENPRÄSENZ			
(30) IT	2023 03 10	202300004521	
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)			
(72) DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT)			
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)			
F23R 3/14	EN E-1861386	2025 11 26	4202303
(86)	2022 07 13	2022184802	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER			
(30) IN	2021 12 21	202111059811	
(30) US	2022 03 22	202217700852	
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)			
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)			
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)			
(72) PATRA, Ajay, Schenectady, 12345 (US)			
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)			
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)			
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)			
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)			
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, 12345 (US)			
F23R 3/14	EN E-1861387	2025 11 26	4163548
(86)	2022 10 04	2022199618	
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDINJEKTORS			
(30) US	2021 10 05	202117494544	
(72) PFEFFER, Brett A., Granger, IA (US)			
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)			
(72) SCHNOEBELEN, Pete J., West Des Moines, IA (US)			
F23R 3/28	EN E-1861388	2025 11 26	4341614
(86) EP22063370	2022 05 18	2022729575	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) BRENNER MIT BRENNERBAUTEIL MIT WIRBELERZEUGERN			
(30) IN	2021 08 27	202141038875	
(72) BLÄTTE, Lutz, 45219 Essen (DE)			
(72) HERMETH, Sebastian, 12555 Berlin (DE)			
(72) KUMAR, Palani, Bangalore 560076 (IN)			
(72) VOGTMANN, Daniel, 40591 Düsseldorf (DE)			

F23R 3/28	EN E-1861389	2025 11 26	4163550
(86)	2022 10 04	2022199656	
(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US)			
(54) MATERIALBESCHICHTUNG FÜR FLUIDDÜSENVERBINDUNGEN			
(30) US	2021 10 05	202117494584	
(72) PFEFFER, Brett A., Granger, 50109 (US)			
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047 (US)			
(72) SCHNOEBELEN, Pete J., West Des Moines, 50265 (US)			
F23R 3/34	EN E-1861390	2025 11 26	4368890
(86)	2023 08 29	2023194110	
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG			
(30) US	2022 11 10	202217984641	
(72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) HART, Richard, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) WANG, Honggang, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069 (US)			
F24C 7/08	EN E-1861391	2025 11 26	4063739
(86)	2018 05 18	2022173517	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG			
(30) KR	2017 05 19	20170062354	
(72) CHO, Jin-Hee, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Dong Ho, Suwon-si (KR)			
F24F 1/0011	EN E-1861392	2025 11 26	4397915
(86) CN22116336	2022 08 31	2022863550	
(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166 Mingguang North Road Jiangshan Town Yinzhou District (CN)			
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang Rd, (CN)			
(54) KLIMANLAGE			
(30) CN	2021 08 31	202111013187	
(72) YU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
(72) LI, Baoyu, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
(72) LI, Song, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
(72) ZHONG, Xu, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
(72) YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
(72) LI, Liang, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)			
F24F 3/14	EN E-1861393	2025 11 26	4056911
(86)	2022 02 14	2022156528	
(73) Therma-Stor LLC, Madison, WI 53704, 4201 Lien Road (US)			
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM MIT WÄRMEMODULATION			
(30) US	2021 03 10	202117197781	
(30) EP	2022 02 01	22154554	
(72) YU, Weizhong, Cottage Grove, WI 53527 (US)			
(72) DINGLE, Steven S., Madison, WI 53704-8654 (US)			
(72) SLOAN, Scott E., Sun Prairie, WI 53590-4671 (US)			
(72) DeMONTE, Todd R., Cottage Grove, WI 53527 (US)			
(72) LORANG, Grant M., Lake Mills, WI 53551 (US)			
(72) O'BRIEN, Timothy S., DeForest, WI 53532-2826 (US)			
(72) TRELEVEN, David, Raleigh, NC 27606 (US)			
F24F 8/80	EN E-1861394	2025 11 26	4306865
(86)	2023 07 13	2023185198	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) LUFTREINIGER			
(30) KR	2022 07 14	20220087015	
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul (KR)			
(72) YOON, Juhyp, 08592 Seoul (KR)			
(72) KIM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)			
F24F 11/00	DE E-1861395	2025 11 26	4425063
(86)	2024 03 01	2024160851	
(73) Schwab Technik GmbH, 3262 Suberg, Ziegelriedstrasse 3 (CH)			
(54) LÜFTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAZU			
(30) EP	2023 03 03	23160061	
(72) Schwab, Robin, 3262 Suberg (CH)			
F24F 11/30	EN E-1861396	2025 11 26	3645949
(86) US18040370	2018 06 29	2018752886	
(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			
(54) SENSORARRAYUMGEBUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT			
(30) US	2017 06 29	201762526822 P	
(72) O'REILLY, Sean, Louisville Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			
(72) OSBORNE, Michael W., Louisville Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			

F24F 11/32 **EN E-1861397** 2025 11 26 **4400778**
(86) JP22025250 2022 06 24 2022867028

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ANOMALIEDIAGNOSESYSTEM, KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) JP 2021 09 08 2021146045
(72) OURA, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/36 **EN E-1861398** 2025 11 26 **4163560**
(86) 2022 10 04 2022199608

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FROSTWIEDERMIDATIONS- UND FROSTSENSOR
(30) US 2021 10 05 202163252383 P
(72) Hovardas, Sotiri, Indianapolis, IN 46231 (US)
(72) Piech, Marcin, Bloomfield, CT 06002 (US)

F24F 11/36 **EN E-1861399** 2025 11 26 **4317817**
(86) JP22006931 2022 02 21 2022795247

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 04 27 2021074936
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HORI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/46 **EN E-1861400** 2025 11 26 **4354037**
(86) CN21136149 2021 12 07 2021951665

(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighbourhood Committee Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 30 202110879423
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Ying, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 11/64 **EN E-1861401** 2025 11 26 **4290150**
(86) 2023 05 31 2023176524

(73) Airthings ASA, 0167 Oslo, Wergelandsveien 7 (NO)
(54) PRÄSENZERKENNUNG
(30) GB 2022 06 07 202208312
(72) PETTERSEN, Mattis, 0167 Oslo (NO)

F24F 13/14 **EN E-1861402** 2025 11 26 **4022228**
(86) EP20073650 2020 08 24 2020761234

(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, 7711 GG Nieuwleusen, Rollecate 71B (NL)
(54) GASSTRÖMUNGSSYSTEM
(30) NL 2019 08 30 2023734
(72) TRIP, Vincent, 7942 JR Meppel, Zomerdijk 13 A (NL)
(72) VAN DER LEE, Arthur, 7942 JR Meppel, Zomerdijk 13 A (NL)

F24F 13/20 **EN E-1861403** 2025 11 26 **4317827**
(86) CN22076097 2022 02 11 2022814735

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 06 01 202110610656
(72) ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WAN, Yongqiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) TU, Yunchong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1861404** 2025 11 26 **3978822**
(86) JP19021813 2019 05 31 2019930607

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAJIMA, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/22 **EN E-1861405** 2025 11 26 **4214452**
(86) GB21052436 2021 09 20 2021787017

(73) Charles Austen Pumps Ltd., Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, Royston Road (GB)
(54) KONDENSATWANNE
(30) GB 2020 09 21 202014857
(72) COUGHLAN, Michael, West Byfleet Surrey KT14 7NY (GB)
(72) SHEPHERD, Bill, West Byfleet Surrey KT14 7NY (GB)

F24H 1/10 **EN E-1861406** 2025 11 26 **4484846**
(86) 2023 06 28 2023181991

(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., 36315 Vigo, Pontevedra, Carretera de Zamáns, 20 (ES)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(72) Perez, José Manuel, 36315 Vigo (ES)
(72) Carvalho, Luís, 36315 Vigo (ES)
(72) Camelo, Javier, 36350 Vigo (ES)

F24H 3/06 **EN E-1861407** 2025 11 26 **3816534**
(86) 2020 10 21 2020203117

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) THERMISCH VERBESSERTE HEIZUNG
(30) US 2019 10 28 201962926768 P
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

F24H 3/08 **EN E-1861408** 2025 11 26 **4563913**
(86) 2024 06 24 2024183932

(73) Rotoplastic S.r.l., 21017 Samarate (VA), Via Umberto Giordano, 1/13 (IT)
(54) HEISSLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN
(30) IT 2023 11 29 202300025407
(72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA) (IT)
(72) Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV) (IT)

F24S 25/10 **EN E-1861409** 2025 11 26 **3372918**
(86) PT16000013 2016 10 25 2016805533

(73) Teixeira e Silva Cardoso, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, Alameda Dos Oceanos 4.28.1 F 1C (PT)
(54) SOLARENERGIEANORDNUNG
(30) PT 2015 10 25 15108909
(72) Teixeira e Silva Cardoso, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, Alameda Dos Oceanos 4.28.1 F 1C (PT)

F25B 1/00 **EN E-1861410** 2025 11 26 **4027073**
(86) JP19034787 2019 09 04 2019944361

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, 8400 Oostende (BE)
(72) MATSUDA, Yousuke, Jebel Ali, Dubai (AE)

F25B 1/04 **EN E-1861411** 2025 11 26 **4431840**
(86) 2024 03 14 2024163630

(73) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2023 03 15 202310269445
(72) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)

F25B 5/02 **EN E-1861412** 2025 11 26 **4113034**
(86) JP21013192 2021 03 29 2021781735

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020062743
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 6/04 **EN E-1861413** 2025 11 26 **4015938**
(86) 2020 12 18 2020215623

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06034-4015, One Carrier Place (US)
(54) LUFTGEKÜHLTER KÜHLER MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(72) LUTZ, Geoffrey, 01120 Montluel (FR)
(72) GUY, Alexis, 01120 Montluel (FR)

F25B 13/00 **EN E-1861414** 2025 11 26 **4521038**
(86) 2024 09 02 2024197790
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR HEIZMEDIUM
(30) JP 2023 09 04 2023142705
(72) BANDO, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

F25B 21/00 **EN E-1861415** 2025 11 26 **4095460**
(86) JP21009174 2021 03 09 2021767684
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLMODUL MIT EINEM FESTEN KÄLTEMITTEL UND KÜHLSYSTEM MIT EINEM FESTEN KÄLTEMITTEL
(30) JP 2020 03 13 2020043796
(72) TERAOKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 21/02 **EN E-1861416** 2025 11 26 **3553419**
(86) 2012 05 30 2019171517
(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2011 05 31 20110051885
(30) KR 2011 11 02 20110113338
(30) KR 2011 11 02 20110113337
(30) KR 2011 11 04 20110114572
(30) KR 2011 11 30 20110126530
(72) Shin, Jaehoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Kim, Yanggyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Sul, Heayoun, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Park, Yongjoo, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

F25B 41/40 **EN E-1861417** 2025 11 26 **3971495**
(86) CN20089327 2020 05 09 2020809110
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2019 05 17 2019093399
(72) OSAMU, Mori, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12 1-11 (JP)

F25B 43/04 **EN E-1861418** 2025 11 26 **4336982**
(86) 2023 07 17 2023185893
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) ZWEIPHASIGES TAUCHKÜHLSYSTEM, ARBEITSFLUIDRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2022 09 06 202263377445 P
(30) CN 2023 03 24 202310296560
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City (TW)

F25B 45/00 **EN E-1861419** 2025 11 26 **3794292**
(86) US19032144 2019 05 14 2019803195
(73) Zynon Technologies, LLC, New Britain, Connecticut 06051, 595 John Downey Drive (US)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES MATERIAL
(30) US 2018 05 16 201862672204 P
(72) MATLACK, Floyd Kent, North Granby, Connecticut 06060, 121 East Street (US)
(72) KING, Brian E., Simsbury, Connecticut 06092, 351 West Mountain Road West (US)
(72) ECKENROTH, Adam, Terryville, Connecticut 06786, 113 South Eagle Street (US)
(72) TOURIGNY, Jay S., Collinsville, Connecticut 06022, 73 Dyer Avenue (US)

F25B 49/02 **FR E-1861420** 2025 11 26 **4078052**
(86) FR20052290 2020 12 07 2020845400
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES THERMISCHEN REGELKREISES FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 18 1914757
(72) AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

F25D 17/06 **EN E-1861421** 2025 11 26 **4211408**
(86) EP21074166 2021 09 01 2021773036
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEM
(30) NO 2020 09 11 20200997
(30) NO 2021 03 01 20210275
(30) NO 2021 04 28 20210519
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND (NO)

F25D 17/06 **EN E-1861422** 2025 11 26 **3964778**
(86) CN20087127 2020 04 27 2020798863
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB ZUR MINIMIERUNG DER GERÄUSCHAUSWIRKUNG
(30) US 2019 05 02 201916401302
(72) BROOKE, Richard Dana, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/02 **EN E-1861423** 2025 11 26 **4438981**
(86) 2021 01 27 2024194454
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Seunggho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

F25D 23/12 **EN E-1861424** 2025 11 26 **4379302**
(86) CN22101624 2022 06 27 2022848166
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 28 202110857405
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Liyan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 29/00 **EN E-1861425** 2025 11 26 **4209733**
(86) JP21027565 2021 07 26 2021863977
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 03 2020148478
(72) HORII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) RAFII, Zarina, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUI, Gantetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KARIYAZAKI, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIYAMA, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F26B 3/30 **DE E-1861426** 2025 11 26 **4343248**
(86) 2023 09 04 2023195171
(73) Duo Technik GmbH, 36367 Wartenberg, Im Tiegel 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FLÄCHENGEBILDEN
(30) DE 2022 09 23 102022124575
(72) Zissing, Holger, 36103 Flieden (DE)

F26B 5/06 **EN E-1861427** 2025 11 26 **4493872**
(86) IB23052239 2023 03 09 2023710101
(73) Le Brun, Niccolò, 50129 Firenze, Via Giulio Cesare Vanini, 28 (IT)
(73) Giacalone Amorelli, Guglielmo Enrico, 48018 Faenza (RA), Via Sant' Ippolito, 14 (IT)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE
(30) IT 2022 03 16 202200005081
(72) LE BRUN, Niccolò, 50129 Firenze (IT)
(72) LE BRUN, Marco, 48013 Brisighella (Ravenna) (IT)
(72) PELLIZZARI, Massimo, 48013 Brisighella (Ravenna) (IT)
(72) GIACALONE AMORELLI, Guglielmo Enrico, 48018 Faenza (Ravenna) (IT)

F27B 7/38 **EN E-1861428** 2025 11 26 **4548027**
(86) EP23072359 2023 08 14 2023757578
(73) Alite GmbH, 31535 Neustadt, Brauerhof 1 (DE)
(54) KÜHLER FÜR KALZINIERTEN TON
(30) EP 2022 08 19 22191273
(72) HAMMERICH, Jörg, 31535 Neustadt (DE)

F27D 1/16 **EN E-1861429** 2025 11 26 **3811013**
(86) US18038949 2018 06 22 2018740458
(73) Fosbel, Inc., Brook Park, OH 44142, 20600 Sheldon Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON
FEUERFESTEN GLASSCHMELZOFENSTRUKTUREN
(72) CAROLLA, Louis, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) BOWSER, Alan, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) LIEVRE, Kevin, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) CAWTHORN, Dennis, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)

F28D 1/06 **DE E-1861430** 2025 11 26 **4198431**
(86) 2022 09 27 2022197974
(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) STATIONÄRER FLÜSSIGKEITSTANK
(30) DE 2021 12 15 102021214440
(72) SIEVERS, Martin, 71394 Kernen im Remstal (DE)

F28D 7/10 **EN E-1861431** 2025 11 26 **4006475**
(86) JP20039392 2020 10 20 2020879872
(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(54) WÄRMETRANSFERDOPPELROHR UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192827
(72) KATAHIRA Shiro, Tokyo 100-0004, c/o UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Takuro, Tokyo 103-0026, c/o UACJ Extrusion Corporation, 6-5, Nihonbashikabutocho, Chuo-ku (JP)

F28D 7/16 **EN E-1861432** 2025 11 26 **4318929**
(86) JP22014644 2022 03 25 2022780629
(73) E-ThermoGentek Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, 102 Kujo CID Bldg., 13, Higashikujoshimotonoda-cho, Minami-ku (JP)
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kawasaki Thermal Engineering Co., Ltd., Kasatsu-shi Shiga 525-8558, 1000, Aojicho (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 04 01 2021062772
(72) UNO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) MAJIMA, Nao, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) OKAJIMA, Michio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) OHATA, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) NAMBU, Shutaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) GODA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAKAYASU, Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KANEDA, Yoma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masamichi, Tokyo 105-8315 (JP)
(72) YANAGIDA, Takahide, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558 (JP)
(72) MAEDA, Yusei, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558 (JP)

F28D 7/16 **EN E-1861433** 2025 11 26 **4367464**
(86) PL22050041 2022 06 24 2022838101
(73) Famet Spolka Akcyjna, 47-225 Kedzierzyn - Kozle, Szkolna 15 A (PL)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMIGEN
ABLENKBLECHEN
(30) PL 2021 07 07 43837421
(72) PRZYBYLA, Janusz, 47-232 Kedzierzyn - Kozle (PL)

F28D 7/16 **EN E-1861434** 2025 11 26 **4357715**
(86) 2023 10 18 2023204490
(73) SHINHAN ECOONEX CORPORATION, Incheon 21699, 26, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG
(30) KR 2022 10 20 20220135459
(30) KR 2023 08 23 20230110351
(72) CHO, Mun-Jae, 04983 Seoul (KR)

F28D 21/00 **EN E-1861435** 2025 11 26 **4283238**
(86) CN21122415 2021 09 30 2021924235
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 08 202110183053
(72) LI, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Feng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F28F 9/26 **EN E-1861436** 2025 11 26 **4170274**
(86) CN21107801 2021 07 22 2021848735
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) DROSSELUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) CN 2020 07 25 202010726730
(72) HU, Meiyang, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SONG, Bin, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WANG, Yunpeng, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F41B 5/00 **EN E-1861437** 2025 11 26 **3736522**
(86) 2020 04 09 2020169059
(73) Hoyt Archery, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 593 North Wright Bros. Drive (US)
(54) SCHENKELVERSTELLSYSTEM EINES BOGENS ZUM BOGENSCHIESSEN
(30) US 2019 05 06 201916403960
(72) Webster, John C., Stansbury Park,, UT Utah 84074, 197 Boatsman Circle (US)
(72) Denton, Douglas E., Stansbury Park, UT Utah 84074, 5906 North Columbus Circle (US)

F41H 5/04 **EN E-1861438** 2025 11 26 **3574280**
(86) IB18050390 2018 01 23 2018702342
(73) Saati S.p.A., 22070 Appiano Gentile CO, Via Milano, 14 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM BALLISTISCHEN SCHUTZ VON FAHRZEUGEN IM
ALLGEMEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2017 01 30 201700009754
(72) MERLETTI, Franco, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) DELLA VEDOVA, Thomas, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)

G01C 15/00 **EN E-1861439** 2025 11 26 **3882570**
(86) 2021 03 16 2021162852
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT UND
VERMESSUNGSINSTRUMENTSYSTEM
(30) JP 2020 03 18 2020047264
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi (JP)
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1861440** 2025 11 26 **4086571**
(86) 2022 05 03 2022171394
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) 3D-UMGEBUNGSERFASSUNG MIT HOHER DICHT ZUR FÜHRUNG VON
GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2021 05 05 202117308431
(72) KAHLE, Kent, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) LAWVER, Jordan, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G01C 15/00 **EN E-1861441** 2025 11 26 **4191198**
(86) JP21028133 2021 07 29 2021848892
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSHILFSPROGRAMM,
VERMESSUNGSHILFSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSHILFSVERFAHREN
UND VERMESSUNGSHILFSSYSTEM
(30) JP 2020 07 31 2020131153
(72) ICHIRIYAMA, Umihiko, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo 174-8580 (JP)

G01C 19/5684 **EN E-1861442** 2025 11 26 **3470784**
(86) 2018 10 12 2018275161
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Cliftafoad Road Southway (GB)
(54) WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) GB 2017 10 13 201716857
(72) MCWILLIAM, Stewart, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, Faculty of Engineering University of Nottingham University Park (GB)
(72) POPOV, Atanas, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, Faculty of Engineering University of Nottingham University Park (GB)

G01C 19/5691 **EN E-1861443** 2025 11 26 **4328545**
(86) JP22014314 2022 03 25 2022791479
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo, 144-0035, 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERSTRUKTUR MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND HALBKUGELFÖRMIGES RESONATORGYROSKOP
(30) JP 2021 04 23 2021073086
(72) YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-0035 (JP)
(72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-0035 (JP)

G01C 19/5733 **FR E-1861444** 2025 11 26 **4305382**
(86) FR22050368 2022 03 01 2022711273
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) VIBRATIONSKREISEL MIT PLANARER STRUKTUR
(30) FR 2021 03 10 2102249
(72) LE TRAON, Olivier, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) LEVY, Raphaël, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) GUERARD, Jean, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) PERRIER, Thomas, 91120 PALAISEAU (FR)

G01C 19/574 **EN E-1861445** 2025 11 26 **4180764**
(86) 2022 10 25 2022203459
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) DOPPELHEBELKUPPLUNG
(30) FI 2021 11 10 20216156
(72) Kaajakari, Ville, 00350 Helsinki (FI)

G01C 19/72 **EN E-1861446** 2025 11 26 **4276411**
(86) 2021 01 08 2023198924
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Palo Alto, CA 94306-1106, 1705 El Camino Real (US)
(54) FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTISCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 01 09 202062959090 P
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038 (US)
(72) WHEELER, Jonathan M, Stanford, 94305-2038 (US)

G01C 19/72 **EN E-1861447** 2025 11 26 **4176296**
(86) US21040286 2021 07 02 2021833474
(73) Anello Photonics, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150 (US)
(54) INTEGRATION VON OPTISCHEN PHOTONISCHEN GYROSKOPEN MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSOREN
(30) US 2020 07 02 202063047504 P
(30) US 2021 07 01 202117365331
(72) FESHALI, Avi, Los Angeles, California 90064 (US)
(72) HORTON, Mike, Santa Clara, California 95054 (US)

G01C 21/00 **EN E-1861448** 2025 11 26 **4249851**
(86) 2023 03 21 2023163063
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON KARTENFRAGMENTEN
(30) US 2022 03 22 202217655818
(72) STENNETH, Leon, Chicago, 60606 (US)
(72) NAYAK, Amarnath, Chicago, 60606 (US)
(72) AVERBUCH, Alex, Chicago, 60606 (US)
(72) RAUT, Advait, Chicago, 60606 (US)

G01C 21/16 **EN E-1861449** 2025 11 26 **4141387**
(86) JP21016217 2021 04 21 2021791760
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUG
(30) JP 2020 04 22 2020075843
(72) HIRAYAMA, Hideki, Sapporo-shi Hokkaido (JP)
(72) KANETA, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido (JP)
(72) KUMAGAI, Shigeki, Kawanishi-shi Hyogo (JP)
(72) NANBA, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOHARA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TANAKA, Shuei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKAI, Haruhisa, Tokyo 100-0011 (JP)

G01C 21/16 **EN E-1861450** 2025 11 26 **3770553**
(86) 2020 06 24 2020182099
(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMU-BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDABWEICHUNG
(30) US 2019 06 27 201962867524 P
(30) US 2020 01 09 202016738545
(72) BOBYE, Michael, Calgary, Alberta T3K 2L5, NovAtel Inc. 10921 - 14th Street NE (CA)

G01C 23/00 **EN E-1861451** 2025 11 26 **3280645**
(86) US16026503 2016 04 07 2016777305
(73) Aspen Avionics, Inc., Albuquerque, NM 87110, 5001 Indian School Rd. NE (US)
(73) Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A., 81043 Capua, Via Maiorise (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTELLWINKELANZEIGE OHNE EIGENE SENSOREN UND LUFTFAHRZEUGINFORMATIONEN
(30) US 2015 04 07 201562144047 P
(30) US 2016 04 05 201662318520 P
(72) GENITO, Nicola, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) CORRARO, Federico, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) GARBARINO, Luca, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) VITALE, Antonio, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) DE LELLIS, Ettore, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) BIBBY, David, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) RIEB, Sean, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) JONES, Kevin, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)

G01D 5/241 **DE E-1861452** 2025 11 26 **4308883**
(86) EP22055261 2022 03 02 2022710366
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) POSITIONSERFASSUNG FÜR EINEN DREHWINKELSENSOR
(30) DE 2021 03 19 102021106879
(72) ABOU-CHAHINE, Zeid, 59558 Lippstadt (DE)
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt (DE)

G01D 11/30 **DE E-1861453** 2025 11 26 **4088091**
(86) EP20087285 2020 12 18 2020830229
(73) Edelstahl Maurer AG, 4147 Aesch, Weidenstrasse 4 (CH)
(54) STUTZENANORDNUNG UND PROZESSBEHÄLTER
(30) CH 2019 12 19 16682019
(72) MAURER, Emanuel, 4147 Aesch, c/o Edelstahl Maurer AG Weidenstrasse 4 (CH)

G01F 1/58 **DE E-1861454** 2025 11 26 **4370876**
(86) EP22068422 2022 07 04 2022737900
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 14 102021118264
(72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hésingue (FR)
(72) KOEPKE, Marc, 4051 Basel (CH)
(72) HÄUSELMANN, Fabian, 4147 Aesch (CH)
(72) PAIVA GALVAO, Tulio, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/58 **DE E-1861455** 2025 11 26 **4253919**
(86) 2023 02 03 2023154921
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 03 28 102022107279
(72) Brockhaus, Herr Helmut, 46145 Oberhausen (DE)

G01F 1/58 **EN E-1861456** 2025 11 26 **4028730**
(86) US20049877 2020 09 09 2020863248
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT VERBESSERTER VERARBEITUNG
(30) US 2019 09 13 201916570322
(72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)

G01F 1/66 **FR E-1861457** 2025 11 26 **4217686**
(86) FR21051617 2021 09 21 2021793980
(73) Integra Metering AG, 4106 Thervil, Ringstrasse 75 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS IN EINER LEITUNG
(30) FR 2020 09 22 2009589
(72) GUWANG, Marcel, 31120 LACROIX-FALGARDE (FR)
(72) MORIN, Maxime, 31320 PECHBUSQUE (FR)
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)

G01F 1/684 **EN E-1861458** 2025 11 26 **4048982**
(86) EP20078299 2020 10 08 2020789085
(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girtton (GB)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 10 21 201916658718
(72) DE LUCA, Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9BB, 2 Barton Close (GB)
(72) LEE, Cerdin, Trumpington, Cambridgeshire CB2 9EX, 48 Hawkey Road (GB)
(72) BUTLER, Tim, Histon, Cambridgeshire CB24 9YA, 11 Alice Way (GB)
(72) GARDNER, Ethan, Kineton, Warwickshire CV35 0LA, The Terrets Mill Lane (GB)
(72) UDREA, Florin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0RB, 23 Babraham Road (GB)
(72) ROSSER, Christopher James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1WA, 121 Fitzgerald Place (GB)

G01F 1/76 **DE E-1861459** 2025 11 26 **4377641**
(86) EP22070899 2022 07 26 2022754419
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PARTIKELZÄHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PARTIKELZÄHLEN IN EINEM STERILISATIONSTUNNEL EINER MEDIKAMENTENABFÜLLANLAGE
(30) WO 2021 07 28 PCT/EP2021/071122
(72) ZEPERT, Mario, 68305 Mannheim (DE)
(72) JUELLY, Patrick, 68305 Mannheim (DE)

G01F 1/84 **DE E-1861460** 2025 11 26 **4208695**
(86) EP21072663 2021 08 16 2021763055
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 09 03 102020123067
(30) DE 2020 11 30 102020131649
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)

G01F 15/00 **EN E-1861461** 2025 11 26 **4227650**
(86) CN22100403 2022 06 22 2022871509
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TESTMONTAGE UND TESTWERKZEUG
(30) CN 2021 09 24 202122320528 U
(72) WANG, Jia, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01F 15/10 **EN E-1861462** 2025 11 26 **4341652**
(86) IB22054568 2022 05 17 2022728971
(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS
(30) IT 2021 05 17 202100012677
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB) (IT)
(72) MEMÉ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI) (IT)

G01F 23/24 **EN E-1861463** 2025 11 26 **4276345**
(86) 2020 06 25 2023192226
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS VON FLUGZEUGAKTUATOREN
(30) US 2019 07 12 201916510219
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, 61021 (US)

G01F 23/263 **DE E-1861464** 2025 11 26 **4147012**
(86) EP21060713 2021 04 23 2021722161
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FÜLLSTANDES
(30) DE 2020 05 05 102020112151
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach (CH)
(72) BIER, Thomas, 4125 Riehen (CH)

G01F 23/2965 **EN E-1861465** 2025 11 26 **4310464**
(86) 2023 07 07 2023184070
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)
(54) VERFAHREN UND ALGORITHMEN ZUR FLÜSSIGKEITSTANDSMESSUNG
(30) US 2022 07 18 202217813331
(72) BHUIYAN, Yeasin, Vergennes, 05491 (US)
(72) CARINI, Peter, Williston, 05495 (US)

G01G 11/00 **EN E-1861466** 2025 11 26 **4363811**
(86) US22035481 2022 06 29 2022747216
(73) BAADER Food Systems USA, Inc., Kansas City, KS 66115, 2955 Fairfax Trafficway (US)
(54) WÄGE- UND TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2021 06 29 202163216465 P
(72) FOLTZ, Ryan John, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) O'DELL, Ryan Wesley, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) LAUER, Gerald Kent, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) BARNETT, Douglas Bryan, Kansas City, KS 66115 (US)

G01G 13/28 **EN E-1861467** 2025 11 26 **4361581**
(86) 2023 10 09 2023202293
(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) LEBENSMITTELDOSIERSPENDER MIT BIDIREKTIONALER AUSGABETROMMELBEWEGUNG ZUR REDUZIERUNG VON PRODUKTBRÜCKEN
(30) US 2022 10 31 202263420784 P
(72) Chmayssani, Khalil, Nolensville, 37135 (US)
(72) Fernandez, Omar, Mt. Juliet, 37122 (US)

G01G 19/03 **DE E-1861468** 2025 11 26 **3992592**
(86) 2021 10 28 2021205226
(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NULLSTELLEN EINER WAAGE
(30) DE 2020 10 28 102020128350
(72) Zinke, Bernd, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) Rothfuchs, Michael, 66885 Bedesbach (DE)

G01G 19/50 **EN E-1861469** 2025 11 26 **3974787**
(86) JP20019579 2020 05 18 2020810422
(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG, PROGRAMM ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 05 21 2019095199
(72) KODAMA Miyuki, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KUMEKAWA Mayumi, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) MUTO Yugo, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)

G01G 21/28 **EN E-1861470** 2025 11 26 **4443116**
(86) 2023 04 04 2023166631
(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) WINDSCHUTZ MIT SCHWENKTÜR
(72) Caglioni, Louis, Oberwil (CH)

G01H 9/00 **EN E-1861471** 2025 11 26 **4343291**
(86) CN22102915 2022 06 30 2022913259
(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Boading, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLOBALEN PHASENINPHASEN-/QUADRATURDEMULATION VON GLASFASER-DAS-DATEN
(30) CN 2021 12 30 202111650237
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) ZHANG, Shaohua, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) CAI, Zhidong, Baoding, Hebei 072751 (CN)

G01J 3/02 **EN E-1861472** 2025 11 26 **3485243**
(86) EP17066784 2017 07 05 2017734366
(73) Micos Engineering GmbH, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) MINIATURISIERTES WELLENLEITERBILDGEBUNGSSPEKTROMETER
(30) EP 2016 07 15 16179718
(72) MADI, Mohammadreza, 8903 Birmenstorf, Risistrasse 32b (CH)
(72) ALBERTI, Edoardo, 8121 Benglen, Bodenacherstrasse 101 (CH)
(72) SHORUBALKO, Ivan, 8600 Dübendorf, c/o EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology Überlandstrasse 129 (CH)

G01J 3/02 **EN E-1861473** 2025 11 26 **4271971**
(86) US21065755 2021 12 30 2021848226
(73) X-Rite, Inc., Grand Rapids MI 49512, 4300-44th Street, S.E. (US)
(54) MEHRZWECK-FARBMESSGERÄT MIT LIVE-ANSICHT DER ZIELOBERFLÄCHE
(30) EP 2020 12 30 20217946
(72) KNOLL, Matthew, Grand Rapids, MI 49512 (US)
(72) WEBER, Michael, Rockford, MI 49341 (US)

G01J 3/12	EN E-1861474	2025 11 26	4009015
(86) JP20029266	2020 07 30	2020849844	
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(54) OPTISCHER SENSOR, SENSOREINHEIT UND OBJEKTDETEKTIONSEINRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SENSORS			
(30) JP 2019 08 02 2019142927			
(72) NAGAO, Tadaaki, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome Tsukuba-shi (JP)			
(72) DAO, Duy Thang, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome Tsukuba-shi (JP)			
G01J 3/46	EN E-1861475	2025 11 26	3239669
(86) JP15082838	2015 11 24	2015869737	
(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN			
(30) JP 2014 12 16 2014254130			
(72) MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
G01J 3/46	EN E-1861476	2025 11 26	4010670
(86) EP20071749	2020 08 01	2020756786	
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBUSTEN FARBABGLEICH- UND ABSTIMMUNGSPROZESS VON EFFEKTFARBEN			
(30) EP 2019 08 06 19190393			
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)			
G01J 3/46	EN E-1861477	2025 11 26	4242607
(86)	2023 02 06	2023155068	
(73) Urai S.p.A., 20057 Assago (MI), Via Gaetano Donizetti, 12/14 (IT)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FARBEN			
(30) IT 2022 03 10 202200004589			
(72) Gullo, Leonardo, 27010 Giussago (PV) (IT)			
G01J 5/00	EN E-1861478	2025 11 26	4356085
(86) US22037533	2022 07 19	2022846483	
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)			
(54) EINSTELLBARE VERWEILZEIT FÜR BEWEGUNGSDETEKTOR AUF DER BASIS VON AKTIVITÄT			
(30) US 2021 07 22 202117382520			
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011 (US)			
G01J 5/00	DE E-1861479	2025 11 26	4225969
(86) EP21077333	2021 10 05	2021787373	
(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR EMISSIVITÄTSKORRIGIERTEN PYROMETRIE			
(30) DE 2020 10 09 102020126597			
(72) ROJEK, Karsten, 41061 Mönchengladbach (DE)			
(72) HEYDHAUSEN, Dirk, 52080 Aachen (DE)			
G01K 3/10	DE E-1861480	2025 11 26	4416473
(86) EP22078672	2022 10 14	2022801820	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE			
(30) DE 2021 11 25 102021213293			
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms (DE)			
(72) MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf (DE)			
(72) SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg (DE)			
G01L 7/00	EN E-1861481	2025 11 26	3889564
(86) JP19046561	2019 11 28	2019888528	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)			
(54) GASDRUCKDETEKTOR, ROBOTER MIT GASDRUCKDETEKTOR UND GASDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2018 11 30 2018224917			
(72) YOSHINO, Koji, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)			
(72) KANOU, Hideaki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)			
(72) TAKEUCHI, Yuki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)			
(72) KAWAGUCHI, Keisuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)			
(72) ABE, Sosuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)			
G01L 19/14	EN E-1861482	2025 11 26	3660479
(86) KR18000538	2018 01 11	2018839179	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) DREHMOMENTSENSOR			
(30) KR 2017 07 24 20170093349			
(30) KR 2017 09 08 20170115189			
(72) LEE, Su Young, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			
(72) WOO, Myung Chul, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)			

G01L 27/00	EN E-1861483	2025 11 26	4253929
(86)	2022 10 21	2022203140	
(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHMOMENTSENSORS EINES FLUGZEUGMOTORS			
(30) IT 2022 04 01 202200006545			
(72) RECCHIA, Simone, 70126 Bari (IT)			
(72) DI LEO, Diego, 70126 Bari (IT)			
(72) FORTE, Pierpaolo, Wichita, 67209 (US)			
(72) LAI, Cristian, 70126 Bari (IT)			
G01M 3/24	EN E-1861484	2025 11 26	4348208
(86) DK22050110	2022 05 25	2022727742	
(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)			
(54) ZEITSYNCHRONISIERTES LECKDETEKTIONSSYSTEM			
(30) EP 2021 05 26 21175930			
(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg (DK)			
G01M 3/32	EN E-1861485	2025 11 26	4229383
(86) GB21052660	2021 10 14	2021790977	
(73) Vacuum Engineering Services Ltd., Manchester M32 0ZE, St Modwen Road Sretford (GB)			
(54) LECKPRÜFUNG			
(30) GB 2020 10 14 202016265			
(72) SANBY, Luke, Manchester Greater Manchester M32 0ZE (GB)			
(72) WHITTLE, Andrea, Manchester Greater Manchester M32 0ZE (GB)			
G01M 5/00	EN E-1861486	2025 11 26	4467955
(86)	2023 05 26	2023175677	
(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A Kirkeby (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE ZUR MECHANISCHEN BELASTUNGSPRÜFUNG SOWIE PROBE			
(72) Sørensen, Flemming, 5771 Stenstrup (DK)			
(72) Hornemann, Jesper, 5771 Stenstrup (DK)			
G01M 7/00	DE E-1861487	2025 11 26	4158292
(86) DE21200043	2021 04 08	2021726323	
(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINES ELEKTROMOTORS			
(30) DE 2020 05 27 102020206626			
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen (DE)			
G01M 13/025	DE E-1861488	2025 11 26	4341662
(86) EP22062591	2022 05 10	2022728509	
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) PRÜFRAD FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND UND ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND			
(30) DE 2021 05 20 102021205144			
(72) WEBER, Sebastian, 94034 Passau (DE)			
(72) EGNER, Sebastian, 94209 Regen (DE)			
G01M 13/027	DE E-1861489	2025 11 26	4320418
(86) EP22059228	2022 04 07	2022721332	
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS			
(30) DE 2021 04 08 102021203479			
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE)			
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau (DE)			
G01N 1/42	EN E-1861490	2025 11 26	3304033
(86) US16034707	2016 05 27	2016804133	
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GEWEBEPROBE			
(30) US 2015 05 29 201562168033 P			
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)			
(72) XIA, Yu, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)			
(72) MA, Xiaoxiao, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)			
G01N 9/24	EN E-1861491	2025 11 26	4411341
(86) CN22131839	2022 11 15	2022962925	
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON POLSTÜCKEN, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM			
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHEN, Zhihui, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Qiangjun, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) CHEN, Weigang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHAN, Bingyang, Ningde Fujian 352100 (CN)			

G01N 15/06 (86)	EN E-1861492 2021 10 18	2025 11 26 2021203295	4001895
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US) (54) REINGASVORHANG ZUR VERMEIDUNG VON PARTIKELAUFBAU WÄHREND EINER KONZENTRATIONSMESSUNG (30) US 2020 11 18 202016951056 (72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US) (72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)			
G01N 15/1404 (86)	DE E-1861493 2020 12 09	2025 11 26 2020212701	4012381
(73) Wilde, Axel, 45149 Essen, Schlingmannsweg 20 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN & GASEN (72) Wilde, Axel, 45149 Essen, Schlingmannsweg 20 (DE)			
G01N 17/00 (86)	EN E-1861494 2024 05 17	2025 11 26 2024176564	4471404
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchicho Aki-gun (JP) (54) KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN, KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTPROGRAMM FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL UND AUFEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2023 05 31 2023090276 (72) Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP) (72) Ezaki, Tatsuya, Hiroshima, 730-8670 (JP)			
G01N 21/17 (86)	EN E-1861495 2023 06 30	2025 11 26 2023182893	4484925
(73) Sensirion Connected Solutions AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH) (54) SCHWINGUNGSGEDÄMPFTE SENSORVORRICHTUNG (72) Rabezzana, Luca, 8048 Zürich (CH) (72) Pfister, Niculin Duri, 8330 Pfäffikon (CH) (72) Clopath, Reto, 8489 Schachen (CH) (72) Niederberger, Dominik, 8706 Meilen (CH)			
G01N 21/35 (86) FI21050740	EN E-1861496 2021 10 29	2025 11 26 2021805563	4241065
(73) Gasera Ltd, 20520 Turku, Lemminkäisenkatu 59 (FI) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BENZOL (30) FI 2020 11 03 20206102 (72) HIETA, Tuomas, 00670 Helsinki (FI)			
G01N 21/47 (86) US22031772	EN E-1861497 2022 06 01	2025 11 26 2022738781	4348225
(73) SI-Ware Systems, La Canada, CA 91011, 1150 Foothills Blvd., Suite M (US) (54) SPEKTROMETER MIT BELEUCHTUNG FÜR EINEN GROSSEN LICHTFLECK (30) US 2021 06 01 202163195696 P (30) US 2022 05 31 202217828747 (72) SADEK, Mohamed, Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG) (72) LABIB, Shady, Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG) (72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis 11351 Cairo (EG) (72) MORTADA, Bassem A., Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG) (72) ZEINAH, Tarek Mohamed, 11835 Cairo (EG) (72) SABRY, Yasser M., Heliopolis 11361 Cairo (EG) (72) SAADANY, Bassam, Nasr City 11371 Cairo (EG) (72) HARON, Mohamed H. Al, Heliopolis 11361 Cairo (EG) (72) GABER, Mohamed Ahmed, 19519 Cairo (EG)			
G01N 21/64 (86) US21050077	EN E-1861498 2021 09 13	2025 11 26 2021867760	4211508
(73) Singular Genomics Systems, Inc., San Diego, CA 92121, 3010 Science Park Road (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRDIMENSIONALEN BILDGEBUNG (30) US 2020 09 14 202063077852 P (72) CANG, Hu, San Diego, California 92121 (US) (72) GLEZER, Eli N., San Diego, California 92121 (US)			
G01N 21/65 (86)	EN E-1861499 2022 12 09	2025 11 26 2022461641	4382890
(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52 (PL) (54) VERFAHREN ZUR SARS-COV-2-VIRUS-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE (SERS) (72) Berus, Sylwia, 01-493 Warszawa (PL) (72) Michota-Kaminska, Agnieszka, 05-071 Sulejowek (PL) (72) Nowicka, Ariadna, 62-100 Wagrowiec (PL) (72) Kowalska, Aneta, 05-825 Grodzisk Mazowiecki (PL) (72) Nicinski, Krzysztof, 05-119 Łajski (PL) (72) Szymborski, Tomasz, 05-152 Czosnow (PL)			

G01N 21/84 (86) EP21062893	EN E-1861500 2021 05 14	2025 11 26 2021730474	4150328
(73) Abacuslabs Ltd., Sligo, Business Innovation Centre IT Campus Ballinode (IE) (54) PFLEGEPUKTVORRICHTUNG (30) GB 2020 05 15 202007183 (72) ANHOLD, Heinrich, Sligo F91 YW50 (IE) (72) CANDON, Ruth, Sligo F91 YW50 (IE)			
G01N 21/88 (86) AT19060287	DE E-1861501 2019 09 04	2025 11 26 2019768695	3870958
(73) Nextsense GmbH, 8053 Graz, Straßganger Straße 295 (AT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN (30) AT 2018 10 25 509272018 (72) LUTTENBERGER, Eduard, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Rettenbach 45 (AT) (72) GASSER, Clemens, 8045 Graz, Am Arlandgrund 45/1 (AT) (72) NIEL, Albert, 8047 Graz, Peballweg 13 (AT)			
G01N 21/952 (86) EP23079428	DE E-1861502 2023 10 23	2025 11 26 2023794041	4548084
(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, Rotter Bruch 26a (DE) (54) PRÜFSYSTEM (30) DE 2022 12 02 102022132095 (30) DE 2023 04 21 102023110255 (72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen (DE) (72) JANSEN, Wolfgang, 52159 Roetgen (DE)			
G01N 23/2251 (86)	EN E-1861503 2023 08 12	2025 11 26 2023191219	4509825
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BIEGESTEIFIGKEIT VON NANOSTRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS (72) Xu, XiuMei, 3060 Bertem (BE) (72) Lorusso, Gian Francesco, 3090 Overijse (BE)			
G01N 25/18 (86) JP20040391	EN E-1861504 2020 10 28	2025 11 26 2020959762	4239325
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP) (54) WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR (72) NAKAMA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)			
G01N 25/22 (86)	EN E-1861505 2024 07 04	2025 11 26 2024186674	4488669
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District (CN) (54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNGSKALORIMETRIE UND VERBRENNUNGSANALYSE VON POLYMERMATERIALIEN (30) CN 2023 07 06 202310824362 (72) WANG, Yuzhong, Chengdu, 610065 (CN) (72) FU, Teng, Chengdu, 610065 (CN) (72) SONG, Xuan, Chengdu, 610065 (CN) (72) WANG, Ran, Chengdu, 610065 (CN) (72) YANG, Yajie, Chengdu, 610065 (CN) (72) KUANG, Yahan, Chengdu, 610065 (CN)			
G01N 27/16 (86) US18030051	EN E-1861506 2018 04 28	2025 11 26 2018725724	3635379
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US) (54) VERGLEICHENDE FEHLERDIAGNOSE VON KATALYTISCHEN SENSOREN ZUR DETEKTION VON BRENNBAREN GASEN (30) US 2017 05 17 201715597933 (72) ZANELLA, Mark, Flori, Jr., Chicora, PA 16025, 302 Stein Road (US) (72) SWANSON, Meghan, E., Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Dr. (US) (72) SANTORO, Daniel D., Jr., Pittsburgh, PA 15208, 7105 Penn Avenue Apartment 22 (US)			
G01N 27/333 (86) EP19066508	EN E-1861507 2019 06 21	2025 11 26 2019732647	3818365
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK) (54) MAGNESIUMIONENSELEKTIVE PVC-MEMBRANE (30) DK 2018 07 04 PA201800324 (72) CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK) (72) HANSEN, Thomas, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)			

G01N 27/404 **EN E-1861508** 2025 11 26 **4194845**
(86) 2015 12 18 2023150775

(73) Life Safety Distribution AG, 8604 Hegnau, Javastrasse 2 (CH)
(54) GASSENSOR MIT FESTELEKTROLYT MIT WASSERDAMPFDIFFUSIONSPERRSCHICHT
(30) US 2014 12 19 201414577178
(72) CHAPPLES, John, Morris Plains, 07950 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950 (US)
(72) JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, 07950 (US)

G01N 27/414 **EN E-1861509** 2025 11 26 **3864400**
(86) CA19051116 2019 08 16 2019887043

(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) SENSORPLATTFORM
(30) US 2018 11 20 201862769621 P
(72) LEFEBVRE, Jacques, Québec G3C 1X9, 1560 Chemin Jacques-Cartier Sud Stoneham-et-Tewkesbury (CA)
(72) LAPOINTE, François, Gatineau, Québec J8X 2M7, 14 Morin Street, Apt 212 (CA)

G01N 29/00 **EN E-1861510** 2025 11 26 **3853597**
(86) US19052051 2019 09 20 2019861994

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) AKUSTISCHE DÄMPFUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734497 P
(72) SATIR, Sarp, Branford, CT 06405, 40 Bristol Street (US)
(72) ZAHORIAN, Jaime, Scott, Guilford, CT 06437, 80 Seaview Terrace, Unit 1 (US)
(72) ESTEVE, Simon, Guilford, CT 06437, 711 Goose Lane (US)
(72) SAMS, Wayne, Dade City, FL 33523, 14329 Willow Run (US)

G01N 29/04 **EN E-1861511** 2025 11 26 **4045903**
(86) US20054409 2020 10 06 2020875833

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN
(30) US 2019 10 15 201962915199 P
(72) BRUCH, Tobias, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)

G01N 29/06 **EN E-1861512** 2025 11 26 **3906407**
(86) IB20050025 2020 01 03 2020702050

(73) Xarion Laser Acoustics GmbH, 1030 Wien, Ghegastrasse 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES TESTOBJEKTS
(30) EP 2019 01 04 19150400
(72) PANZER, Nils, 1170 Wien, Hernals Hauptstrasse 184/25 (AT)
(72) ROHRINGER, Wolfgang, 1030 Wien, Erdbergstrasse 30/6 (AT)
(72) FISCHER, Lukas Balthasar, 1020 Wien, Heinestrasse 35/9 (AT)

G01N 29/06 **EN E-1861513** 2025 11 26 **4341680**
(86) NL22050506 2022 09 07 2022769405

(73) Applus Netherlands B.V., 3046 NC Rotterdam, Delftweg 144 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTES, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES SYSTEMS
(30) NL 2021 10 12 2029384
(72) HÖRCHENS, Lars, 3046 NC Rotterdam (NL)

G01N 29/44 **EN E-1861514** 2025 11 26 **4239330**
(86) 2022 09 05 2022193873

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 04 2022033726
(72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Shiotani, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501 (JP)

G01N 30/96 **EN E-1861515** 2025 11 26 **4348242**
(86) EP22064034 2022 05 24 2022730255

(73) AQUAMONITRIX LIMITED, Tullow, Carlow R93 N529, Loughmartin Business Park (IE)
(54) TRAGBARER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALER IONENCHROMATOGRAPHIE ZUM NACHWEIS VON ANORGANISCHEN ANALYTEN IN WASSERPROBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SALZGEHALTEN
(30) EP 2021 05 28 21176724
(72) MURRAY, Eoin, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) FITZHENRY, Cian, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) JOWETT, Liam, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) ROCHE, Patrick, Carlow, R93 N529 (IE)

G01N 31/22 **EN E-1861516** 2025 11 26 **4352500**
(86) US22031238 2022 05 27 2022753802

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) REDUKTIONSMITTEL FÜR DIE ARSENMESSUNG
(30) US 2021 06 11 202117345359
(72) ROYER, Douglas, F., Gilbert, IA 50105 (US)

G01N 33/00 **EN E-1861517** 2025 11 26 **4063852**
(86) 2022 03 25 2022164448

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUR QUALITÄTBEWERTUNG UND BESCHICHTETER BEHÄLTER
(30) EP 2021 03 25 21164881
(72) ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide (DE)
(72) KLAUSE, Michaela, 55126 Mainz (DE)
(72) BUSCKE, Florence, 55126 Mainz (DE)
(72) BRECHLER, Sebastian, 9230 Flawil (CH)
(72) RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz (DE)
(72) DJORDJEVIC-REIß, Jovana, 55128 Mainz (DE)
(72) BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim (DE)
(72) BIEDENBENDER, Sylvia, 55411 Bingen (DE)

G01N 33/22 **EN E-1861518** 2025 11 26 **4191506**
(86) JP21026817 2021 07 16 2021852571

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 03 2020131549
(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) IKEGAWA, Naoki, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) KURINO, Takuji, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) TAKANOSE, Koh, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAKA, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KAIYA, Emi, Tokyo 100-8280 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1861519** 2025 11 26 **3833975**
(86) US19047432 2019 08 21 2019852032

(73) Intelligent Material Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, 201 Washington Road (US)
(54) MULTIPLEXVORRICHTUNG MIT LINEARER ANORDNUNG MIT SCHRÄGEN TESTLINIEN AUF EINEM LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN ODER EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 21 201862720290 P
(72) COLLINS, Joshua, E., Philadelphia, PA 19146, 1600 Bainbridge Street 2nd Floor (US)
(72) BELL, Howard, Y., Princeton, NJ 08540, 141 Meadowbrook Drive (US)
(72) CORSTJENTS, Paul, 2333 ZC Leiden, Einthovenweg 20 (NL)
(72) GELUK, Annemieke, 2333 ZC Leiden, Einthovenweg 20 (NL)

G01N 33/543 **EN E-1861520** 2025 11 26 **4281774**
(86) US22013017 2022 01 19 2022704065

(73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave, East (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) US 2021 01 20 202163139739 P
(30) US 2021 05 26 202163193486 P
(72) MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) EGERTSON, Jarrett D., Seattle, Washington 98102 (US)
(72) KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102 (US)

G01N 33/557 **EN E-1861521** 2025 11 26 **4161959**
(86) US21035665 2021 06 03 2021818008

(73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, 2455 Faber Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIKÖRPERDISSOZIATIONSRATE
(30) US 2020 06 05 202063035507 P
(30) US 2021 01 20 202163139608 P
(72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) KARBASCHI, Mohsen, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) WU, Heng, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303 (US)

G01N 33/68 **DE E-1861522** 2025 11 26 **3612842**
(86) EP18060176 2018 04 20 2018719534

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN BINDUNGSKAPAZITÄT DES ALBUMINS
(30) DE 2017 04 21 102017206786
(72) KLAMMT, Sebastian, 10559 Berlin, Lübecker Straße 40 (DE)
(72) MITZNER, Steffen, 18119 Rostock, Wiesenweg 5b (DE)
(72) STANGE, Jan, 18057 Rostock, Viergewerkestr. 3 (DE)
(72) REISINGER, Emil, 18147 Rostock, Blockweg 5 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1861523** 2025 11 26 **3467509**
(86) 2012 05 03 2018204837
(73) Cellular Technology, Ltd, Shaker Heights, OH 44122-5350, 20521 Chagrin Blvd. (US)
(54) ZNS-ANTIGEN-SPEZIFISCHE B-ZELLEN-, T-ZELLEN- UND ANTIKÖRPER-ASSAYS UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2011 05 04 201161482365 P
(72) KUERTEN, Stefanie, 91056 Erlangen, Rottenbacher Strasse 21b (DE)
(72) LEHMANN, Paul, V., Moreland Hills, OH Ohio 44022, 4162 Giles Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1861524** 2025 11 26 **3765858**
(86) US19022613 2019 03 15 2019767849
(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOGRANIN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2018 03 16 201862644210 P
(72) WEBER, Darren, Laguna Niguel, CA 92677, 30902 Clubhouse Dr 8C (US)
(72) CAULFIELD, Michael P., Oceanside, California 92057, 4605 B Los Alamos Way (US)
(72) MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach, California 92624, 26748 Calle Juanita (US)
(72) GOLDMAN, Scott, Laguna Niguel, California 92677, 27886 Rural Lane (US)
(72) CLARKE, Nigel, San Clemente, CA 92673, 4 Calle Portofino (US)

G01N 33/68 **EN E-1861525** 2025 11 26 **4025915**
(86) EP20074685 2020 09 03 2020767782
(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) TEST ZUR BEURTEILUNG VON HERZVERSAGEN
(30) GB 2019 09 06 201912856
(72) SUN, Shu, 2720 Vanløse, Bogholder Allé 46A, 2th (DK)
(72) REESE-PETERSEN, Alexander, Lyngø, 3540 Lyngø, Folebjerggårdsvej 11 (DK)
(72) GENOVESE, Federica, 2000 Frederiksberg, Rådmand Steins Alle 33, 2 26 (DK)
(72) KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, Eckersbergsgade 13 (DK)

G01N 35/00 **EN E-1861526** 2025 11 26 **4345458**
(86) 2023 09 20 2023198646
(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) GENAUIGKEITSVERWALTUNGSVERFAHREN, HALTEWERKZEUG UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 28 2022155530
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) FUKUMARU, Hajime, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) AONO, Takafumi, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 35/00 **DE E-1861527** 2025 11 26 **3581935**
(86) 2018 06 13 2018177634
(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN
(72) Pitzer, Alexander, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Tretau, Oliver, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Thieme, Andreas, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Tyss, Karl, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Pohl, Harald, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Voß, David, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)

G01P 3/481 **EN E-1861528** 2025 11 26 **4367520**
(86) CN22109624 2022 08 02 2022852157
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROTORDREHZAHLBESTIMMUNG
(30) CN 2021 08 02 202110881706
(72) LI, Fei, Shanghai 201807 (CN)
(72) XIAO, Shaomin, Shanghai 201807 (CN)

G01P 13/02 **EN E-1861529** 2025 11 26 **4130754**
(86) 2022 08 04 2022188890
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT KERAMISCHEM HEIZUNGSVERBINDER
(30) US 2021 08 06 202117396388
(72) GOH, Jasmin, Shakopee, MN (US)
(72) PAULE, Andrew, Minneapolis, MN (US)

G01Q 10/04 **EN E-1861530** 2025 11 26 **4049041**
(86) GB20052705 2020 10 23 2020800280
(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) GB 2019 10 25 201915539
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, Infinitesima Limited 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)

G01Q 60/32 **EN E-1861531** 2025 11 26 **3500841**
(86) US17048049 2017 08 22 2017844299
(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(73) LEHIGH UNIVERSITY, Bethlehem, PA 18015, 526 Brodhead Avenue (US)
(54) INFRAROT-CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES OSZILLATIONSMODUS
(30) US 2016 08 22 201662378107 P
(30) US 2017 05 16 201762506962 P
(72) SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, 7023 Etna Court (US)
(72) WAGNER, Martin, Goleta, CA 93117, 5773 Encina Road, 102 (US)
(72) XU, Xiaojie, Bethlehem, PA 18015, 1890 Bucknell Drive (US)

G01R 1/067 **FR E-1861532** 2025 11 26 **3875967**
(86) 2020 03 04 2020160962
(73) Sécheron SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 25 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSELEKTROGERÄT
(72) Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, Route du Merley 12 (CH)
(72) Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, Route de la Plaine 1211 (FR)

G01R 19/25 **EN E-1861533** 2025 11 26 **4375681**
(86) CN22107008 2022 07 21 2022845394
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) SPANNUNGSFILTERVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHALTUNGSUNKTES, SCHALTZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 23 202110839634
(72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)

G01R 23/02 **EN E-1861534** 2025 11 26 **3865884**
(86) CN19075658 2019 02 21 2019871970
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 08 201811168098
(72) PANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Boming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G01R 23/16 **EN E-1861535** 2025 11 26 **4109740**
(86) JP20006814 2020 02 20 2020920306
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(72) NAGAYAMA, Koki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Norio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1861536** 2025 11 26 **4303599**
(86) KR22015702 2022 10 17 2022883916
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESELBSTENTLADUNGSSTROMMESSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 18 20210138632
(72) PARK, Jae Dong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1861537** 2025 11 26 **4270029**
(86) KR22016159 2022 10 21 2022887508
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN
(30) KR 2021 11 01 20210148327
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3835 **EN E-1861538** 2025 11 26 **4318006**
(86) KR22016677 2022 10 28 2022890292
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKSPANNUNGSMESSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 02 20210148907
(72) KIM, Kang San, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/387 **EN E-1861539** 2025 11 26 **4365611**
(86) JP22045986 2022 12 14 2022933884
(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2022 03 29 2022053027
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) IGARI, Shuntaro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)

G01R 31/389 **EN E-1861540** 2025 11 26 **4227697**
(86) KR21013829 2021 10 07 2021894883
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 11 19 20200156002
(72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/396 **EN E-1861541** 2025 11 26 **4343351**
(86) 2022 09 23 2022197558
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) IN-SITU-MESSUNG DES KONTAKTWIDERSTANDS IN EINEM BATTERIEMODUL
(72) RUEEGG, Walter, 5304 Endingen (CH)
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz (CH)
(72) ENGELI, Cornel, 8005 Zurich (CH)
(72) ZADRA, Luigi, 5210 Windisch (CH)
(72) BASLER, Rolf, 8288 Schongau (CH)

G01R 31/52 **EN E-1861542** 2025 11 26 **4321886**
(86) 2023 07 13 2023185363
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER
(30) CN 2022 08 11 202210963275
(30) CN 2023 02 24 202310161818
(72) WU, Chun-Wei, Taiwan (TW)
(72) LIN, Hung-Chuan, Taiwan (TW)

G01R 33/09 **EN E-1861543** 2025 11 26 **4308947**
(86) IB22052318 2022 03 15 2022710181
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND MAGNETSENSORVORRICHTUNG MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT UND GERINGER NULLPUNKT-OFFSETVERSCHIEBUNG
(30) EP 2021 03 19 21315043
(72) CHILDRESS, Jeffrey, San Jose, California 95113 (US)
(72) TIMOPHEEV, Andrey, 38450 Vif (FR)

G01R 33/28 **EN E-1861544** 2025 11 26 **4127752**
(86) IB211000202 2021 03 31 2021727534
(73) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, Wolfgang-Paul-Straße 2 (DE)
(73) Universität Ulm, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 16 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN
(30) US 2020 03 31 202063002395 P
(30) US 2020 07 15 202063052102 P
(30) US 2020 07 23 202063055367 P
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, Zeitblomstrasse 33 (DE)
(72) KEIM, Michael, 89134 Blaustein, Nelly-Sachs-Str. 12 (DE)
(72) PLENIO, Martin, 89073 Ulm, Büchsengasse 7 (DE)
(72) TRATZMILLER, Benedikt, 89081 Ulm, Margarete-Steiff-Str. 30 (DE)

G01R 33/485 **EN E-1861545** 2025 11 26 **4314853**
(86) IB22052620 2022 03 22 2022714011
(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) CHEMISCH-SHIFT-SELEKTIVES PHASENKOMPENSIERTES ADIABATISCHES IMPULSPAAR MIT 2PI-REFOKUSSIERUNG UND SPEKTRALES EDITIERVERFAHREN FÜR DIE ULTRAHOCHFELD-MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE
(30) EP 2021 04 30 21171729
(72) WENG, Guodong, 3008 Bern (CH)
(72) SLOTBOOM, Johannes, 3126 Kaufdorf (CH)

G01S 1/24 **EN E-1861546** 2025 11 26 **3734316**
(86) 2020 04 21 2020170493
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) LORAN-VORRICHTUNG MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
(30) US 2019 05 01 201916400321
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, Florida 32905, 1107 Glenham Drive NE, (US)
(72) Hendrickson, Kenneth J., Melbourne, FL 32901, 328 Cinnamon Lake Circle (US)
(72) Adams, William C., West Melbourne, Florida 32904, 35 Sheridan Woods Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1861547** 2025 11 26 **4127762**
(86) EP21057542 2021 03 24 2021715531
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE AUF DER BASIS VON DETEKTIERBAREN NÄHERUNGSDETERMINANTEN
(30) SE 2020 03 25 2050329
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, Nedre gatan 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, Solvegatan 8F (SE)
(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, Fredriksbergsgatan 4, lgh 1103 (SE)

G01S 5/02 **EN E-1861548** 2025 11 26 **4123332**
(86) 2021 07 23 2021187335
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES STANDORTS VON MINDESTENS EINEM MOBILEN NETZWERKKNOTEN UND ENTSPRECHENDES NETZWERK
(72) Sheikh, Alireza, 5629 KH Eindhoven (NL)
(72) Romme, Jac, 3122 TM Schiedam (NL)

G01S 5/02 **EN E-1861549** 2025 11 26 **4213509**
(86) 2022 01 18 2022152011
(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SEITLICHEN FAHRZEUGPOSITION
(72) VINSKI, Lila, Markham, L3P3H3 (CA)

G01S 5/16 **EN E-1861550** 2025 11 26 **4248586**
(86) CN21139347 2021 12 17 2021909302
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES BILDERFASSUNGSMODULS IN EINEM EMPFÄNGER
(30) SG 2020 12 21 10202012843X
(72) HO, Siu Wai, Adelaide, South Australia 5095 (AU)
(72) ATMARAM CHOMAL, Sunil Kumar, Singapore 138589 (SG)
(72) YU, Zhan, Singapore 138589 (SG)
(72) BRITTON, Matthew, Scott, Adelaide, South Australia 5070 (AU)

G01S 7/40 **EN E-1861551** 2025 11 26 **4417999**
(86) 2021 01 08 2024186567
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) HIGH-FIDELITY-RADARSIMULATOR
(30) US 2020 01 21 202016748278
(72) CAMPS RAGA, Bruno F., Westfield, Indiana, 46074 (US)
(72) SEARCY, James F., Westfield, Indiana, 46074 (US)

G01S 7/48 **EN E-1861552** 2025 11 26 **3571520**
(86) US17049399 2017 08 30 2017764746
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPULSABTASTUNG MIT VARIABLEN ZEIT
(30) US 2017 01 20 201715411148
(72) TITUS, Christopher J., Watham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G01S 7/481 **EN E-1861553** 2025 11 26 **3958012**
(86) CN20078715 2020 03 11 2020773363
(73) Leishen Intelligent System Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, 4th Floor, No. 1 Commercial Building Cultural Center Bogang Road, Bogang Community Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) PRISMA UND MEHRSTRAHL-LIDAR-SYSTEM
(30) CN 2019 03 19 201910208364
(72) HU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518104, F4 No.1 Commercial Building, Cultural Center, Tanggang Road, Tanggang Community, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) BAI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518104, F4 No.1 Commercial Building, Cultural Center, Tanggang Road, Tanggang Community, Shajing Street, Bao'an District (CN)

G01S 7/481	EN E-1861554	2025 11 26	3874243
(86) US19058570	2019 10 29	2019809216	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) HYPERSPEKTRALE KAMERA MIT ABSTIMMBAREM SPEKTRALBELEUCHTER			
(30) US	2018 10 31	201816176271	
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G01S 7/4863	EN E-1861555	2025 11 26	3944612
(86)	2018 10 17	2021195964	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM			
(30) JP	2017 10 31	2017210013	
(72) NISHINO, Tatsuki, Kanagawa 243-0014 (JP)			
G01S 7/487	EN E-1861556	2025 11 26	3680683
(86) JP18024624	2018 06 28	2018854005	
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)			
(54) SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN			
(30) JP	2017 09 08	2017172879	
(72) OHNAKA, Shoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)			
(72) IIDA, Yusuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)			
(72) TSUZUKI, Ryosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)			
(72) IGUCHI, Koji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)			
(72) HARADA, Osamu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)			
G01S 7/497	EN E-1861557	2025 11 26	3966543
(86) SE19050398	2019 05 06	2019928164	
(73) Saab AB, 581 88 Linköping (SE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB EIN OPTISCHES BAUTEIL EINES ELEKTROOPTISCHEN SENSORSYSTEMS AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS			
(72) EIDET, Per Anders, 582 75 Linköping, Morotsvägen 15 (SE)			
G01S 7/52	EN E-1861558	2025 11 26	3995854
(86)	2021 10 22	2021204311	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG			
(30) IT	2020 11 09	202000026663	
(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)			
G01S 13/32	EN E-1861559	2025 11 26	4275070
(86) EP21059148	2021 04 08	2021717837	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) RADARVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINDEUTIGEN RADIALGESCHWINDIGKEIT			
(72) PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich (DE)			
(72) TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich (DE)			
(72) VASANELLI, Claudia, 80992 Munich (DE)			
(72) DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich (DE)			
G01S 13/87	EN E-1861560	2025 11 26	4083655
(86)	2022 04 05	2022166749	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) UNABHÄNGIGE SENDE- UND EMPFANGSKANALKALIBRIERUNG FÜR MIMO-SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN			
(30) US	2021 04 30	202163182729 P	
(30) US	2021 08 09	202163231132 P	
(30) US	2022 03 04	202217653641	
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)			
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362 (US)			
(72) Zhang, Shumei, Oak Park, 91377 (US)			
(72) Zhang, Xin, Agoura hills, 91301 (US)			

G01S 13/87	EN E-1861561	2025 11 26	3828592
(86)	2020 10 28	2020204403	
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(54) TIEFES NEURONALES NETZWERK ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISZUSTÄNDEN MITTELS RADARSENSOREN IN AUTONOMEN MASCHINENANWENDUNGEN			
(30) US	2019 11 21	201962938852 P	
(30) US	2020 03 31	202016836583	
(72) Popov, Alexander, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Smolyanskiy, Nikolai, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Oldja, Ryan, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Murray, Shane, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Wekel, Tilman, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Nister, David, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Pehserl, Joachim, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Bhargava, Ruchi, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
(72) Oh, Sangmin, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)			
G01S 13/89	EN E-1861562	2025 11 26	3894789
(86) CN18120493	2018 12 12	2018943347	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) ZEITBEWUSSTE BELEGUNGSRASTERKARTIERUNG FÜR ROBOTER IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN			
(72) SHEN, Yingzhe, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park Building A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)			
(72) WANG, Zhigang, Beijing 100098, 1-1-804, 56 Yuan, Zhichun Road ZhongGuanCun Haidian District (CN)			
(72) SHI, Xuesong, Beijing 100080, 8F, Raycom A, 2 Kexueyuan South Rd. (CN)			
G01S 13/90	EN E-1861563	2025 11 26	3724680
(86) US18054986	2018 10 09	2018797251	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBILDERZEUGUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR			
(30) US	2017 12 11	201715838053	
(72) HANSEN, Charles T., Palos Verdes Estates, CA 90274, 3712 Palos Verdes Drive North (US)			
G01S 13/90	FR E-1861564	2025 11 26	4139707
(86) EP21060164	2021 04 20	2021720248	
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG EINES DIGITALEN HÖHENMODELLS			
(30) FR	2020 04 23	2004044	
(72) NONIN, Philippe, 31400 TOULOUSE, Airbus DS Geo SA - Service Juridique 5 rue des Satellites (FR)			
G01S 13/90	EN E-1861565	2025 11 26	3845931
(86)	2020 12 23	2020217034	
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)			
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)			
(54) MIMO-ANTENNEN-ARRAY-ANORDNUNG FÜR EINE AKTIVE MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITSINSPEKTIONSABBILDUNG, GERÄT UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS			
(30) CN	2019 12 31	201911425093	
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)			
(72) YOU, Yan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)			
(72) LIU, Wenguo, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)			
G01S 13/931	EN E-1861566	2025 11 26	4261570
(86) CN20139885	2020 12 28	2020967241	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM UND RADAR			
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01S 13/931	DE E-1861567	2025 11 26	3847470
(86) EP19063557	2019 05 25	2019726684	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WINKELMESSFEHLERN BEI EINEM RADARSENSOR			
(30) DE	2018 09 04	102018214961	
(72) BROSCHE, Thomas, 71229 Leonberg, Im Wengert 28/4 (DE)			

G01S 13/95 (86)	EN E-1861568 2022 10 13	2025 11 26 2022201254	4166985
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER WINDSCHERALARMSCHWELLE FÜR WETTERRADAR (30) US 2021 10 14 202117501406 (72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402 (US)			
G01S 17/02 (86)	EN E-1861569 2018 10 11	2025 11 26 2018199867	3470877
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) ERKENNUNG VON HARTEN ZIELEN FÜR OPTISCHE SYSTEME (30) US 2017 10 16 201715784799 (72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, 17587 Heidelberg Way (US) (72) RAY, Mark, Burnsville, MN Minnesota 55306, 1701 W. 143rd Street, Apt. 305 (US)			
G01S 17/06 (86)	EN E-1861570 US21015978 2021 02 01	2025 11 26 2021709172	4107546
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SELEKTIVE LEISTUNGSEFFIZIENTE DREIDIMENSIONALE ABBILDUNG (30) US 2020 02 18 202016793851 (72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) BENEDETTI, Arrigo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G01S 17/08 (86)	EN E-1861571 2016 10 12	2025 11 26 2016193533	3309581
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TREIBERSTROMS FÜR EINE BELEUCHTUNGSQUELLE (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)			
G01S 17/26 (86)	EN E-1861572 US20041991 2020 07 14	2025 11 26 2020855843	3999877
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN IN EINEM PHASENCODIERTEN DOPPLER-LIDAR (30) US 2019 07 15 201962874351 P (72) BARBER, Zeb William, Pittsburgh, PA 15222 (US) (72) CROUCH, Stephen C., Pittsburgh, PA 15222 (US) (72) KADLEC, Emil A., Pittsburgh, PA 15222 (US)			
G01S 17/66 (86)	EN E-1861573 2018 08 20	2025 11 26 2018189833	3614173
(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH) (54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM TRAINING VON ERFASSTEN OBJEKTEN ODER PERSONEN ZUR KAMERABASIERTEN ZIELVERFOLGUNG (72) HORNUNG, Ulrich, CH-9008 St. Gallen, Spittelerstrasse 1 (CH) (72) TÖRÖK, Zoltán, CH-9442 Berneck, Neudorfstrasse 27 (CH) (72) MAKSIMOVIC, Veroljub, CH-4562 Biberist, Dahlienweg 3 (CH) (72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)			
G01S 19/02 (86)	EN E-1861574 2024 02 12	2025 11 26 2024157022	4421531
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US) (54) BEWAHRUNG EINER POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT BEI VERALTETEN DATEN (30) US 2023 02 23 202318113591 (72) IMHOFF, Scott Allen, Parker, 80134 (US) (72) TETER, Marcus Alton, Belgrade, 59714 (US) (72) CODY, Mac Allen, Richardson, 75080-4105 (US) (72) RICHARDSON, James J., Temecula, 92592 (US)			
G01S 19/44 (86)	EN E-1861575 CN18116294 2018 11 20	2025 11 26 2018921730	3805803
(73) Beijing Future Navigation Technology Co., Ltd, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG (30) CN 2018 06 04 201810564952 (72) MU, Xucheng, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)			
G01S 19/44 (86)	EN E-1861576 EP22077759 2022 10 06	2025 11 26 2022801047	4416529
(73) Septentrio N.V., 3001 Leuven, Greenhill Campus Interleuvenlaan 15i (BE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HALBZYKLUS-AMBIGUITÄT EINER GNSS-TRÄGERPHASE (30) EP 2021 10 11 21201807 (72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 JETTE (BE) (72) SCHELLEKENS, Dries, 2600 BERCHEM (BE)			

G01S 19/48 (86)	EN E-1861577 US22071239 2022 03 21	2025 11 26 2022715305	4337973
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) BESTIMMUNG VON POSITIONSSINFORMATIONEN MOBILER VORRICHTUNGEN (30) US 2021 05 10 202117315527 (72) PENG, Yuxiang, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) LUO, Ning, San Diego, CA 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
G01S 19/48 (86)	EN E-1861578 2017 05 09	2025 11 26 2021215347	3998498
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US) (54) HYBRIDES POSITIONIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEITPOSITIONSFINDUNGSSYSTEMS UND EINER AUTOMATISCHEN TOTALSTATION (30) US 2016 06 07 201615175168 (72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568 (US)			
G01T 1/04 (86)	EN E-1861579 2022 05 04	2025 11 26 2022171639	4273586
(73) Vilniaus Universitetas, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT) (54) AUSGERICHTETER TRIPLEX-SENSOR UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES DER STRAHLUNGSQUELLE UND IHRES DOSIMETERS (72) Gaubas, Eugenijus, 01513 Vilnius (LT) (72) Ceponis, Tomas, 01513 Vilnius (LT) (72) Rumbauskas, Vytautas, 01513 Vilnius (LT) (72) Deveikis, Laimonas, 01513 Vilnius (LT) (72) Pavlov, Jevgenij, 01513 Vilnius (LT)			
G01T 1/17 (86)	EN E-1861580 EP20063360 2020 05 13	2025 11 26 2020726366	4150380
(73) Dectris AG, 5405 Baden-Dättwil, Täfermweg 1 (CH) (54) STRAHLUNGSEDETEKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (72) TABOADA, Alfonso Gonzalez, 5405 Dättwil (CH) (72) ZAMBON, Pietro, 5405 Dättwil (CH) (72) RISSI, Michael, 5405 Dättwil (CH) (72) SCHNYDER, Roger, 5405 Dättwil (CH) (72) BOCHENEK, Michal, 5405 Dättwil (CH) (72) JENSEN, Arne, 5405 Dättwil (CH)			
G01T 1/178 (86)	DE E-1861581 2020 10 09	2025 11 26 2020201162	3982163
(73) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, Calmbacher Straße 22 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON LUFTGETRAGENER ALPHA- UND BETA-STRALUNG KÜNSTLICHEN URSPRUNGS MITTELS EINES HALBLEITERDETEKTORS (72) Reuter, Wilfried, 75334 Straubenhardt (DE) (72) Greim, Roman, 76133 Karlsruhe (DE)			
G01T 1/202 (86)	EN E-1861582 2023 01 03	2025 11 26 2023150207	4220234
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM (30) JP 2022 01 26 2022010276 (72) SASAKI, Yoshito, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G01T 1/29 (86)	EN E-1861583 CN20099959 2020 07 02	2025 11 26 2020855620	4020020
(73) RAYCAN Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, No. 8 Jinfeng Road, Building 17 (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STANDORTSPEKTRUMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 08 19 201910764960 (72) ZHAO, Anjiang, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No. 8, Jinfeng Road New District (CN)			
G01T 7/02 (86)	EN E-1861584 2023 03 21	2025 11 26 2023163010	4273590
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, 02300 Vilnius, Savanorių pr. 231 (LT) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SPEZIFISCHEN AKTIVITÄT VON RADIOKOHLENSTOFF (14C) (30) LT 2022 05 04 2022519 (72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius (LT) (72) PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius (LT) (72) PLOTNIKOV, Artur, 02300 Vilnius (LT) (72) EZERINSKIS, Zilvinas, 02300 Vilnius (LT) (72) GARANKIN, Jevgenij, 02300 Vilnius (LT) (72) BUTKUS, Laurynas, 02300 Vilnius (LT) (72) LAGZDINA, Elena, 02300 Vilnius (LT)			

G01V 3/10 **DE E-1861585** 2025 11 26 **3978963**
(86) 2021 09 06 2021195030
(73) "Sphinx, Inc.", 125413 Moskau, Onezskaya ul., 24-1-29 (RU)
(54) METALLDETEKTOR MIT DER FUNKTION DES AUTOMATISCHEN
ÜBERGANGS IN DEN ENERGIESPARZUSTAND
(30) RU 2020 09 30 2020132181
(72) KRYUKOV, Alexander Sergeevich, 117152 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Pavel Aleksandrovich, 125499 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Sergej Aleksandrovich, 125499 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Aleksander Abdulmyanovich, 125581 Moskau (RU)

G01V 3/12 **EN E-1861586** 2025 11 26 **4036611**
(86) 2016 08 04 2022150427
(73) Ivani, LLC, Chesterfield, Missouri 63005, 702 Spirit 40 Park Drive, Suite 108
(US)
(54) ERKENNUNG DER POSITION INNERHALB EINES NETZWERKS
(30) US 2015 09 16 201562219457 P
(30) US 2015 11 09 201562252954 P
(30) US 2016 03 29 201615084002
(30) US 2016 08 03 201615227717
(72) WOOTTON, John, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) NISSMAN, Chris, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) PRESTON, Victoria, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) CLARK, Jonathan, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) MCKINNEY, Justin, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) BARNES, Claire, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) WOOTTON, Matthew, St. Louis, MO 63368 (US)

G01V 5/00 **EN E-1861587** 2025 11 26 **3872535**
(86) CN19077239 2019 03 06 2019879454
(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100094, Building 1&1-06
Western Zone of Yongyong Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)
(54) STATISCHES MEHRFACHENERGIE-SICHERHEITS-CT-SYSTEM UND
BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 10 31 201811287240
(30) CN 2018 10 31 201821783336 U
(72) LI, Baolei, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)
(72) HU, Yantao, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)
(72) LI, Yunxiang, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)
(72) CUI, Zhili, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)
(72) LUO, Jie, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian
District (CN)

G01V 5/10 **EN E-1861588** 2025 11 26 **4605780**
(86) US23078522 2023 11 02 2023828543
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James
Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON KOHLENDIOXID IN RESERVOIRS MIT
GEPULSTEN NEUTRONEN
(30) US 2023 01 12 202318153463
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479 (US)

G01W 1/02 **EN E-1861589** 2025 11 26 **4166997**
(86) 2022 10 11 2022200843
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300
Judicial Road (US)
(54) MEHRFACH ABGEWINKELTER SICHTFELD-CLOUD-SENSOR
(30) US 2021 10 18 202117503731
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306 (US)
(72) RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379 (US)
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024 (US)

G02B 3/00 **EN E-1861590** 2025 11 26 **3510428**
(86) GB17052578 2017 09 05 2017767872
(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) DIFFUSER FÜR HEAD-UP-ANZEIGEN
(30) GB 2016 09 08 201615283
(72) HOGG, Graham, Laurence, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport
Works (GB)

G02B 5/20 **EN E-1861591** 2025 11 26 **4202506**
(86) JP21028689 2021 08 03 2021858163
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho,
Shinjuku-ku, (JP)
(54) SPERRFILM, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE DAMIT,
RÜCKLICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138751
(72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) TAMURA, Shuichi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) HARUKI, Akihito, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) YAMANISHI, Shota, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) YASUI, Ryoma, Tokyo 162-8001 (JP)

G02B 5/23 **EN E-1861592** 2025 11 26 **3721272**
(86) US18064313 2018 12 06 2018886195
(73) ColorBoost Inc., Austin, TX 78748, 2221 Turtle Mountain Bend (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN
SEHVERMÖGENS MIT VERBESSERTEM KOSMETISCHEN AUSSEHEN
(30) US 2017 12 06 201762595516 P
(30) US 2018 05 11 201862670180 P
(30) US 2018 07 17 201862699032 P
(72) VALENTINE, Keenan, Vienna, Virginia 22180, 2820 Grovemore Lane (US)

G02B 5/32 **EN E-1861593** 2025 11 26 **3958030**
(86) KR20013586 2020 10 06 2020874544
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HOLOGRAFISCHE LICHTLEITERPLATTE
(30) KR 2019 10 07 20190124013
(72) KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro
Yuseong-Gu (KR)

G02B 6/036 **EN E-1861594** 2025 11 26 **3901675**
(86) 2021 04 14 2021168439
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-
chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2020 04 23 2020076680
(30) JP 2021 02 16 2021022308
(72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional
Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1, Towada (JP)
(72) INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials
Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1, Towada (JP)

G02B 6/04 **DE E-1861595** 2025 11 26 **4283353**
(86) 2023 05 22 2023174536
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) AUFNAHME FÜR EIN LICHTLEITERBÜNDEL, VERFAHREN UND
ZWISCHENPRODUKT ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 05 24 102022113107
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)
(72) WALTER, Lukas, 65375 Oestrich-Winkel (DE)

G02B 6/36 **EN E-1861596** 2025 11 26 **3872545**
(86) JP19041565 2019 10 23 2019875991
(73) Nippon Tsushin Denzai Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0831, 226, Higashi 1-
chome (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ADAPTERMONTAGESTRUKTUR
(30) JP 2018 10 23 2018199436
(72) OKI, Eisuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication
Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) SATO, Shinsuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication
Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) NAKADA, Takahiro, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication
Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) DUONG TUAN, Nghia, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan
Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) YOKOCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO
ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1861597** 2025 11 26 **3633430**
(86) 2019 07 23 2019187920
(73) Ofc Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA 30071,
2000 Northeast Expressway (US)
(54) MEHRFASERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABELANORDNUNGEN
MIT EINROLLBAREN GLASFASERBÄNDERN
(30) US 2018 10 01 201862739370 P
(30) US 2018 11 12 201862758763 P
(30) US 2019 02 26 201916285323
(72) Bradley, Kelvin B., Lawrenceville, GA 30043, 1305 Cresthaven Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1861598** 2025 11 26 **4314918**
(86) US22023220 2022 04 03 2022718494
(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FERRULENHALTER FÜR MINIATUR-MT-FERRULE UND
ADAPTERSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG MIT GLASFASERSTECKERN
(30) US 2021 04 02 202163170092 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601 (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1861599** 2025 11 26 **4028810**
(86) US20050463 2020 09 11 2020862148
(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) MEHRTEILIGER, ABGEWINKELTER, POLIERTER VERBINDER MIT
VEREINFACHTER UMPOLUNG
(30) US 2019 09 13 201962899900 P
(72) HENDRICK, Jeff, Hickory, North Carolina 28602, 4790 Morning Glow Ln (US)

G02B 6/44 (86) CN20080072	EN E-1861600 2020 03 18	2025 11 26 2020847518	3832366
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ANSCHLUSSKASTEN (30) CN 2019 07 29 201910690867 (72) ZHANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) CHEN, Yangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) YIN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1861601 2022 06 22	2025 11 26 2022180516	4109161
(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT) (54) MULTI-PORT-DURCHFÜHRUNG FÜR EINEN OPTISCHEN VERSCHLUSS (30) IT 2021 06 25 202100016676 (72) Paddick, Nathan, 20126 Milano (IT)			
G02B 6/44 (86) US20041751	EN E-1861602 2020 07 13	2025 11 26 2020753518	4004620
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSMARKIERUNG VON OPTISCHEN FASER (30) US 2019 07 23 201962877430 P (72) DUNN, Steven Howard, Wilmington, North Carolina 28411, 1984 Scotts Hill Loop Rd. (US) (72) KAIMAL, Aditya, Wilmington, North Carolina 28409, 110 Thickett Pl. (US) (72) NGUYEN, Kelvin, Fort Worth, Texas 76177, 9612 Salvia Dr. (US)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1861603 2020 12 28	2025 11 26 2024163516	4403969
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 04 07 202020492658 U (72) WANG, Wei, Shenzhen, 518129 (CN) (72) YANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN) (72) SHU, Siwen, Shenzhen, 518129 (CN)			
G02B 6/44 (86)	DE E-1861604 2023 07 28	2025 11 26 2023188313	4498141
(73) Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG, 86167 Augsburg, Endorfer Str. 6 (DE) (54) SCHIENENANORDNUNG, TRÄGERANORDNUNG UND FASEROPTISCHES VERTEILERSYSTEM (72) Mayr, Harald, 86735 Amerdingen (DE) (72) Jäger, Stephanie, 86391 Stadtbergen (DE) (72) True, Thomas, 86356 Neusäß (DE) (72) Simmerlein, Nina, 86169 Augsburg (DE) (72) Heimer, Danny, 283714 Miesbach (DE) (72) Brücher, Luis, 13465 Berlin (DE) (72) Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg (DE) (72) Körner, Daniel, 39128 Magdeburg (DE) (72) Morenz, Stephan, 04435 Schkeuditz (DE)			
G02B 6/46 (86) CA17050815	EN E-1861605 2017 07 06	2025 11 26 2017823377	3482245
(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A (CA) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES FILAMENTS AN EINE OBERFLÄCHE (30) US 2016 07 07 201662359472 P (72) GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K8A 6W7, 1704 Barron Canyon Road (CA) (72) YETISIR, Metin, Ontario K0J 1J0, c/o Atomic Energy of Canada Limited 286 Plant Road Stn 508A Chalk River (CA) (72) LI, Wenhai, Nepean, Ontario K2J 0T3, 2522 Stone Cove Crescent (CA)			
G02B 7/10 (86) EP21058107	EN E-1861606 2021 03 29	2025 11 26 2021716649	4291933
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT (72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)			
G02B 7/12 (86) US19018891	EN E-1861607 2019 02 21	2025 11 26 2019709302	3830629
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM MIT ZUSATZLINSEN (30) US 2018 07 30 201862712108 P (30) US 2019 02 14 201916276286 (72) WEBER, Andreas, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) SAUERS, Jason, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) CHAN, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			

G02B 15/20 (86) JP21043684	EN E-1861608 2021 11 29	2025 11 26 2021942002	4339678
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSGERÄT UND BILDGEBUNGSGERÄT (30) JP 2021 05 10 2021079961 (72) IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
G02B 17/00 (86) EP20051812	EN E-1861609 2020 01 24	2025 11 26 2020703165	3914949
(73) Depixus, 75014 Paris, 3-5 Impasse Reille (FR) (54) MEHRKANALIGE NAHBILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2019 01 24 19305096 (72) VIEILLE, Thibault, 78150 Rocquencourt, 6 route de Versailles (FR)			
G02B 19/00 (86) US20048566	EN E-1861610 2020 08 28	2025 11 26 2020768845	4028816
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) BELEUCHTUNG AUS KURZER ENTFERNUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS MIT EINEM EINZIGEN REFLEKTOR (30) US 2019 09 13 201962900320 P (30) US 2020 04 24 202016858312 (30) US 2020 04 24 202016858341 (30) US 2020 04 24 202016858353 (72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
G02B 21/00 (86) JP16086085	EN E-1861611 2016 12 05	2025 11 26 2016892715	3425438
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLBEOBACHTUNG (30) JP 2016 02 29 2016037697 (72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)			
G02B 21/24 (86)	EN E-1861612 2023 06 19	2025 11 26 2023179975	4303638
(73) Evident Corporation, Nagano 399-0495, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, (JP) (54) LINSENTUBUSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPSYSTEM (30) JP 2022 06 20 2022098913 (72) KUSAKA, Kenichi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP) (72) TOMIOKA, Masaharu, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP) (72) UTSUGI, Hironori, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP) (72) KONO, Takayuki, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)			
G02B 26/08 (86) US18052018	EN E-1861613 2018 09 20	2025 11 26 2018858748	3673315
(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Milikan Way (US) (54) AKUSTOOPTISCHES SYSTEM MIT PHASENWECHSELNDEM REFLEKTOR (30) US 2017 09 22 201762562047 P (72) BROOKHYSER, James, Beaverton OR 97005, Electro Scientific Industries Inc 14523 SW Milikan Way (US) (72) KLEINERT, Jan, Portland OR 97229, Electro Scientific Industries Inc 13900 NW Science Park Drive (US) (72) RICHTER, Jered, Portland OR 97229, Electro Scientific Industries Inc 13900 NW Science Park Drive (US) (72) EATON, Kurt, Beaverton OR 97005, Electro Scientific Industries Inc 14523 SW Milikan Way (US)			
G02B 26/08 (86)	EN E-1861614 2024 02 08	2025 11 26 2024156497	4421551
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) MEMS-VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPIEGELVORRICHTUNG, MIT VERBESSERTER ERKENNUNG DER VERFORMUNG EINER VERFORMBAREN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MEMS-VORRICHTUNG (30) IT 2023 02 27 202300003498 (72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT) (72) AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO (IT) (72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT) (72) COSTANTINI, Sonia, 23873 MISSAGLIA (LC) (IT)			
G02B 26/08 (86) CN22117939	EN E-1861615 2022 09 08	2025 11 26 2022866730	4386466
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MIKROSPIEGELCHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR, LASERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG (30) CN 2021 09 10 202111063339 (72) WU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Wu, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)			

G02B 26/10 **EN E-1861616** 2025 11 26 **3842852**
(86) CN20097295 2020 06 20 2020849696
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LASERABTASTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 07 201910725611
(72) ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/00 **EN E-1861617** 2025 11 26 **4018246**
(86) GB20051994 2020 08 20 2020761877
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER
(30) GB 2019 08 21 201911982
(30) EP 2019 11 28 19275135
(72) MASON, Stephen, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way (GB)

G02B 27/00 **EN E-1861618** 2025 11 26 **4396622**
(86) US22039407 2022 08 04 2022761765
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON DOPPELPRELLUNG IN WELLENLEITERN
(30) US 2021 09 01 202117464240
(72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2H 5G5 (CA)

G02B 27/01 **EN E-1861619** 2025 11 26 **3729174**
(86) KR18011686 2018 10 02 2018916977
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEKACHELTE TRIPLETTLINSEN MIT BREITEM SICHTFELD
(30) US 2018 04 25 201815962160
(72) STAMENOV, Igor, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G02B 27/01 **EN E-1861620** 2025 11 26 **3712682**
(86) CN18100658 2018 08 15 2018885995
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, KOMPONENTE VON OPTISCHER ENGINE UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) CN 2017 12 04 201711262863
(72) FEI, Yonghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Houqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861621** 2025 11 26 **3985427**
(86) CN20102526 2020 07 17 2020848240
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703281
(72) MAO, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861622** 2025 11 26 **4084847**
(86) SG20050792 2020 12 30 2020908622
(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE, DIE AUS EINER TEXTILEN KONSTRUKTION BESTEHT UND EINEN VERSTEIFTEN TEIL EINSCHLIESST, UM EINE ANPASSUNG BEREITZUSTELLEN
(30) SG 2019 12 31 10201914125V
(30) SG 2019 12 31 10201914128Q
(30) SG 2019 12 31 10201914129W
(30) SG 2019 12 31 10201914131Q
(30) SG 2020 03 23 10201914123U
(72) LEE, Deng Siong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) YEW, Robin, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) CHAMPIER CHARPENTIER, Nathalie Aurelie, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAN, Bangzheng, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) CHEW, Han Seong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)

G02B 27/01 **EN E-1861623** 2025 11 26 **4433862**
(86) US23017047 2023 03 31 2023720431
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHSICHTIGE ANZEIGE MIT LEITERN UNTERSCHIEDLICHER DICKE
(30) US 2022 09 02 202263403498 P
(72) MULDOON, Ian Rickard, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)

G02B 27/01 **EN E-1861624** 2025 11 26 **4177655**
(86) 2022 10 25 2022203691
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 05 202163275963 P
(30) CN 2021 12 17 202111548775
(72) CHANG, Chih-Wei, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) CHAO, Chin-Sheng, 300 Hsin-Chu (TW)

G02B 27/01 **EN E-1861625** 2025 11 26 **3827300**
(86) US19043058 2019 07 23 2019840436
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG EINER HEMISPHERÄENMEHRDEUTIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES POSITIONSVEKTORS
(30) US 2018 07 23 201862702339 P
(72) WAN, Sheng, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1861626** 2025 11 26 **4239393**
(86) CN21074585 2021 02 01 2021916919
(73) Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 5A27, Bldg.B, Baonengzhichuanggu No. 6 Fukang Road, Huhua Community Pinghu Street Longgang Dist. (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER OPTISCHEN PUPILLE MIT GROSSEM SICHTFELD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2021 01 05 202110006780
(72) LEVOLA, Tapani Kalervo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861627** 2025 11 26 **4242709**
(86) 2021 08 23 2023179261
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ERWEITERUNG EINES BILDES MIT REDUZIERUNG VON LICHTREFLEXEN UND GEISTERBILDERN IM WELLENLEITER
(30) US 2020 08 23 202063069059 P
(30) US 2020 08 30 202063072174 P
(30) US 2020 09 11 202063076971 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rehovot (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 27/18 **EN E-1861628** 2025 11 26 **4220281**
(86) 2022 01 31 2022382077
(73) Quality Photonics Optics S.L. (QPO), 08221 Terrassa, Sant Quirze, 91 P. 5 PTA. 2 (ES)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(72) Pizarro Bondia, Carles, 08221 Terrassa (ES)
(72) Blanco Nieto, Patricia, 08221 Terrassa (ES)
(72) Gámez Soberbio, Daniel, 08221 Terrassa (ES)
(72) Santos Vives, Pau, 08221 Terrassa (ES)
(72) Álvarez Domínguez, Noemí, 08221 Terrassa (ES)

G02C 7/02 **EN E-1861629** 2025 11 26 **3239766**
(86) JP15086467 2015 12 28 2015873377
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLÄSER FÜR BEIDE AUGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSPROGRAMM
(30) JP 2014 12 26 2014266556
(72) KAGA Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ITO Ayumu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KOZU Kazuma, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1861630** 2025 11 26 **3990975**
(86) JP20025118 2020 06 18 2020750777
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 06 25 2019117843
(72) QI, Hua, Tokyo 1608347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1861631** 2025 11 26 **3262459**
(86) GB16050824 2016 03 23 2016715338
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RUHEWINKELS EINER ASYMMETRISCHEN LINSE
(30) US 2015 04 02 201562142006 P
(72) FAN, Chi Shing, Pleasanton, California 94588, CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02C 7/04 **EN E-1861632** 2025 11 26 **4143625**
(86) GB21051038 2021 04 29 2021726158
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE LINSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202063017931 P
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02C 13/00 **DE E-1861633** 2025 11 26 **3355102**
(86) 2017 01 27 2017153559
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, Mozartweg 3/8 (DE)
(72) SCHWARZ, Oliver, 73492 Rainau, Heidstrasse 9 (DE)

G02F 1/01 **EN E-1861634** 2025 11 26 **4386472**
(86) JP21034690 2021 09 22 2021958355
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NAHINFRAROT-PULSLICHTQUELLE UND TERAHERTZWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310 (JP)
(72) NISHIDA, Mio, Tokyo 1008310 (JP)
(72) HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 1008310 (JP)
(72) NOTAKE, Takashi, Wako-shi, Saitama 3510198 (JP)
(72) MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi, Saitama 3510198 (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1861635** 2025 11 26 **4286927**
(86) KR22006761 2022 05 11 2022855966
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 13 20210107129
(72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861636** 2025 11 26 **4375973**
(86) KR22013960 2022 09 19 2022893008
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 11 20210154659
(72) HONG, Daegun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byeonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861637** 2025 11 26 **3633747**
(86) 2019 10 02 2019201002
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 05 20180118766
(72) Kwon, Seung Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 107-1105, 53, Seodongtan-ro (KR)
(72) Lee, Hyoung Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1110-803, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Sung, Woo Yong, Seoul, 103-701, 638, Gyeongin-ro, Guro-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861638** 2025 11 26 **3828624**
(86) CN18105297 2018 09 12 2018933115
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEJUI, Hsu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02F 1/13357 **DE E-1861639** 2025 11 26 **4286930**
(86) 2023 04 26 2023170179
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 06 01 102022205566
(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Jekel, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Kalender, Sait, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02F 1/1343 **EN E-1861640** 2025 11 26 **4141530**
(86) CN21074483 2021 01 29 2021921885
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(72) LI, Hongpeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ge, Beijing 100176 (CN)
(72) CHOI, Hyunsic, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Jiahui, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Song, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Yujie, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1347 **EN E-1861641** 2025 11 26 **4187316**
(86) CN21103014 2021 06 29 2021855264
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POLARISATOR, POLARISATORANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN POLARISATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010818917
(72) RUAN, Wangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02F 1/1685 **EN E-1861642** 2025 11 26 **4137867**
(86) KR21004249 2021 04 06 2021788641
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200045338
(30) KR 2020 05 08 20200055057
(30) KR 2021 03 30 20210041154
(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JU, Chan Mi, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 15/00 **EN E-1861643** 2025 11 26 **4365675**
(86) JP21044476 2021 12 03 2021931934
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) SPIEGEL FÜR KAMERASYSTEM UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2021 06 28 2021106833
(72) KAWAMURA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022 (JP)

G03B 17/04 **EN E-1861644** 2025 11 26 **4080277**
(86) JP20045792 2020 12 09 2020902249
(73) Nidec Copal Corporation, Tokyo 174-8550, 18-10, Shimura 2-chome Itabashi-ku (JP)
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 19 2019228884
(72) WAKAYAMA Tomihiro, Tokyo 174-8550, c/o Nidec Copal Corporation, 18-10, Shimura 2-chome, Itabashi-ku (JP)
(72) TASAKA Hisashi, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku (JP)

G03B 17/14 **EN E-1861645** 2025 11 26 **4235297**
(86) 2018 10 25 2023176652
(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNALANSCHLÜSSE AUFWEIST
(30) JP 2017 10 26 2017207118
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290 (JP)
(72) Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290 (JP)
(72) Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1861646** 2025 11 26 **4296775**
(86) 2022 07 26 2022186861
(73) Magic Control Technology Corporation, New Taipei City 236658, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) HALTERUNG FÜR EINE WEBCAM
(30) TW 2022 06 22 111123291
(72) LIU, Pei-Chung, 235 New Taipei City (TW)

G03B 21/20 (86) CN20123802	EN E-1861647 2020 10 27	2025 11 26 2020889406	4050413
(73) YLX Incorporated, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)			
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 18 201911128958			
(72) ZHANG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)			
(72) FU, Jinjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)			
(72) CHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)			
G03F 7/00 (86)	FR E-1861648 2024 04 19	2025 11 26 2024171234	4451060
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FEHLERS, DER EIN VON EINER MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSST, STEUERVERFAHREN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) FR 2023 04 21 2304035			
(72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			
G03G 15/09 (86)	EN E-1861649 2022 06 01	2025 11 26 2022176618	4137890
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 21 2021102398			
(72) SAKAMAKI, Tomoyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) SUZUKI, Takahiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
G03H 1/08 (86)	EN E-1861650 2020 03 09	2025 11 26 2020161898	3754432
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)			
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAMMS			
(30) KR 2019 06 21 20190074198			
(30) KR 2019 08 19 20190101133			
(72) HONG, JongYoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G04B 1/00 (86)	FR E-1861651 2024 02 29	2025 11 26 2024160658	4443246
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)			
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHTEIL EINER UHR			
(30) EP 2023 04 06 23167065			
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)			
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)			
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)			
G04B 3/04 (86)	FR E-1861652 2019 10 09	2025 11 26 2019202192	3805870
(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)			
(54) ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT AUSRICHTBARER GESCHRAUBTER KRONE			
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, Einschlag 13 (CH)			
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH)			
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)			
G04B 17/04 (86)	FR E-1861653 2019 10 24	2025 11 26 2019205005	3812846
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) ZUSAMMENBAU- UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINEN RESONÄTORMECHANISMUS EINES UHRWERKS			
(72) WINKLER,Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)			
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)			
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, Chemin de Closel 10 (CH)			

G04B 19/12 (86)	FR E-1861654 2018 12 19	2025 11 26 2018214225	3671365
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)			
(54) ZIFFERBLATT EINER UHR			
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 93 (CH)			
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, Rue Jean-Jacques Lallemand 3 (CH)			
(72) MOUSKEFTARAS, Alexandros, 13008 Marseille, Rue Paradis 496 (FR)			
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)			
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, Les Crêts 4 (CH)			
(72) GOVAERTS, Carole, 1346 Les Bioux, Le Clos 47 (CH)			
G04B 19/18 (86)	FR E-1861655 2019 10 03	2025 11 26 2019201340	3663866
(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)			
(54) UHR, DIE EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER KRONE ODER EINES VENTILS UMFASST			
(30) EP 2018 11 09 18205382			
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, Ch. des Chenevières 27a (CH)			
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)			
G04B 37/08 (86)	FR E-1861656 2019 10 09	2025 11 26 2019202195	3805872
(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)			
(54) AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE KRONE			
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)			
(72) MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, Schilfweg 13 (CH)			
G04C 3/00 (86)	FR E-1861657 2017 08 04	2025 11 26 2017184981	3438764
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELPOSITION EINES RADS UMFASST			
(72) RUFENER, René, 2504 Bienne, Chemin du Wilerberg 6 (CH)			
G04G 17/08 (86) CN22083362	EN E-1861658 2022 03 28	2025 11 26 2022810170	4321942
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 05 24 202110565282			
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHONG, Huiting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAO, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Huilan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GOU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G04R 60/04 (86)	FR E-1861659 2021 05 19	2025 11 26 2021405002	4024141
(73) Winwatch IP Ltd, 1950 Sion, Rue de l'Industrie 10 (CH)			
(54) ARMBANDUHRREGLAS MIT NFC-NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GLASES			
(30) CH 2020 12 29 16832020			
(72) Kalbermatten, Alex, 1950 Sion (CH)			
G05B 13/04 (86) JP22008106	EN E-1861660 2022 02 18	2025 11 26 2022714268	4363936
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) STOCHASTISCHE NICHTLINEARE PRÄDIKTIVE STEUERUNG UND VERFAHREN AUF BASIS VON UNSICHERHEITSAUSBREITUNG DURCH FILTER MIT GAUSSSCHER DICHT			
(30) US 2021 07 01 202117365338			
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)			
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)			
G05B 13/04 (86)	EN E-1861661 2019 10 07	2025 11 26 2023200925	4276891
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) ERWEITERTE HALBLEITERPROZESSOPTIMIERUNG UND ADAPTIVE STEUERUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG			
(30) US 2018 10 09 201816155773			
(30) US 2018 10 09 201816155779			
(30) US 2018 12 10 201816214550			
(72) Banna, Samer, San Jose, 95120 (US)			
(72) Cantwell, Dermot, Sunnyvale, 94085 (US)			
(72) Bishara, Waheb, San Mateo, 94404 (US)			
(72) Engel, Lior, Sunnyvale, 94087 (US)			

G05B 19/042 (86)	DE E-1861662 2021 08 02	2025 11 26 2021189118	4130897
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE) (54) VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES FELDDGERÄTS FÜR EINEN VERBINDUNGS-AUFBAU (72) METZGER, Manfred, 77716 Haslach im Kinzigtal (DE) (72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg (DE) (72) FEHRENBACH, Dominik, 78628 Rottweil (DE)			
G05B 19/401 (86)	EN E-1861663 2021 05 20	2025 11 26 2021175034	3933524
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER QUALITÄT EINES DURCH SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG ERHALTENEN PRODUKTS (30) EP 2020 07 02 20183727 (72) Tasdelen, Bülent, 42363 Gothenburg (SE) (72) Keitzel, Gunnar, 8442 Hettlingen (CH)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1861664 2018 03 14	2025 11 26 2018161681	3376324
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2017 03 16 2017051285 (72) OJIMA, Masao, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP) (72) TAKANISHI, Kanji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)			
G05B 19/418 (86)	EN E-1861665 2020 10 07	2025 11 26 2020793455	4045988
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSKLEBERAUSGABE MIT TRAGBARER MESSVORRICHTUNG (30) US 2019 10 14 201962914798 P (30) US 2019 10 28 201962926807 P (30) US 2019 10 28 201962926817 P (72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) SAUER, Cory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) MORIARTY, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1861666 2019 02 12	2025 11 26 2019156772	3547057
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP) (54) ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN (30) JP 2018 03 30 2018068167 (72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1861667 2020 09 28	2025 11 26 2020198658	3913451
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VORHERSAGE VON FRÜHWARNUNGEN EINES BETRIEBSMODUS EINER AUSRÜSTUNG IN INDUSTRIEANLAGEN (30) IN 2020 05 21 202021021476 (72) GADUPARTHI, Trinath, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) BASAVARSU, Purushotham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra (IN) (72) TAMBE, Yogesh, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) NIRGUDKAR, Himanshu, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1861668 2022 01 13	2025 11 26 2022701334	4260152
(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG GESCHLOSSENER SCHLEIFEN BEI DER AUTOMATISCHEN FEHLERBAUMANALYSE EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS (30) EP 2021 01 22 21152987 (72) MENU, Jonathan, 3018 Wijgmaal (BE) (72) MONTRONE, Francesco, 85521 Riemerling (DE) (72) SALEH, Amr Hany, 3000 Leuven (BE) (72) ZELLER, Marc, 81243 München (DE)			

G05D 1/00 (86)	EN E-1861669 2023 08 02	2025 11 26 2023189122	4425291
(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN) (54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER VIRTUELLEN GRENZE, AUTONOME MOBILE MÄHVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT (30) CN 2023 02 28 202310214083 (72) CHEN, Zichong, Haidian District, Beijing 100192 (CN) (72) LV, Zhuo, Haidian District, Beijing 100192 (CN) (72) LI, Chunhong, Haidian District, Beijing 100192 (CN) (72) YU, Tianning, Haidian District, Beijing 100192 (CN)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1861670 2022 03 18	2025 11 26 2022712641	4314972
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) JP 2021 03 22 2021046758 (30) JP 2021 03 22 2021046773 (30) JP 2021 06 03 2021093753 (30) JP 2022 02 15 2022021281 (72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo 143-8555 (JP) (72) KUDO, Koichi, Tokyo 143-8555 (JP) (72) AOKI, Junki, Tokyo 143-8555 (JP) (72) BANDO, Hanako, Tokyo 143-8555 (JP) (72) MUROI, Mototsugu, Tokyo 143-8555 (JP) (72) HOSAKA, Kento, Tokyo 143-8555 (JP)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1861671 2022 08 19	2025 11 26 2022890582	4388381
(73) Merlin Labs, Inc., Boston, MA 02111, 129 South Street (US) (54) ERWEITERTES FLUGVERARBEITUNGSSYSTEM UND/ODER - VERFAHREN (30) US 2021 08 19 202163235043 P (72) NAIMAN, Alexander, Boston, Massachusetts 02111 (US) (72) COMER, Cynthia, Boston, Massachusetts 02111 (US) (72) CONNOLLY, Molly, Boston, Massachusetts 02111 (US)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1861672 2020 01 27	2025 11 26 2020846441	4004895
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) MOBILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FAHREN IN RICHTUNG EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS (30) IN 2019 07 26 201911030345 (72) MADANAGOPAL, Ganapathy Raman, Bengaluru 560037, 201/7, Ravee's Building, Lake View Road Doddanekundi (IN) (72) MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, RGB-612, Purva Riviera, HAL Airport Whitefield Road, Marathahalli (IN) (72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560005, 9/7, Vijaysree Apartments, 9/1, Lewis Road Cooke Town (IN)			
G05D 1/225 (86)	EN E-1861673 2024 09 24	2025 11 26 2024202185	4557036
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) JP 2023 11 15 2023194320 (72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-8666 (JP)			
G05D 1/248 (86)	EN E-1861674 2023 03 16	2025 11 26 2023305358	4432038
(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INTERESSENBEREICHS MIT DER VERWENDUNG VON DROHNEN (72) PURSWANI, Purshottam, DURAL, 2158 (AU) (72) CHONG, Teak Wei, PASIR GUDANG 81700 (MY)			

G05D 1/698 (86)	EN E-1861675 2014 03 13	2025 11 26 2023200716	4282788
(73) SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, 200 Research Drive (US) (54) SCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUG EINES AUFBEWAHRUNGS- UND ENTNAHMESYSTEMS (30) US 2013 03 13 201361780363 P (30) US 2013 03 14 201361783828 P (30) US 2013 03 15 201361798282 P (72) BUZAN, Forrest, Dunstable, MA, 01827 (US) (72) MACDONALD, Edward, SOMERVILLE, MA, 02144 (US) (72) APGAR, Taylor, Boston, MA, 02115 (US) (72) SCHAEFER, Thomas, Groveland, MA, 01834 (US) (72) ZIEGLER, Mélanie, Andover, MA, 01810 (US) (72) BARBOUR, Russell, Natick, MA, 01760 (US) (72) KEATING, John F, Billerica, MA, 01821 (US) (72) MARGAGLIANO, Lawrence, Boylston, MA, 01505 (US) (72) PERRY, Thomas, Pepperell, MA, 01463 (US) (72) JOHNSON, William, Jr., Andover, MA, 01810 (US) (72) KEPPLE, Todd, Litchfield, MA, 06052 (US) (72) DORVAL, Rick, Dunbarton, NH, 03046 (US) (72) PUSKAREVIC, Predrag, Lexington, MA, 02421 (US) (72) MATTHEWS, John, Acton, MA, 01720 (US)			
G05D 16/06 (86) IB22054600	EN E-1861676 2022 05 18	2025 11 26 2022731309	4341763
(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT) (54) DRUCKREGLER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT (30) IT 2021 05 18 202100012803 (72) DRECHSEL, Arno, 9900 LIENZ (AT)			
G05D 23/13 (86)	EN E-1861677 2022 08 02	2025 11 26 2022188375	4134777
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) THERMOSTATMISCHVENTIL MIT DOPPELT PROPORTIONALLEN MAGNETVENTILEN (30) IN 2021 08 09 202141035946 (30) US 2022 05 05 202217737844 (72) JOHN, Poly, Bangalore (IN) (72) BAGAWAN, Mahammadrafi, Bangalore (IN)			
G06F 1/02 (86) GB16051797	EN E-1861678 2016 06 16	2025 11 26 2016731283	3311239
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO) (54) WELLENFORMERZEUGUNG (30) GB 2015 06 16 201510604 (72) AMBÜHL, Rolf, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) BAKKEN, Vemund Kval, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) FAGERHEIM, Fredrik Jacobsen, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)			
G06F 1/06 (86) US19057723	EN E-1861679 2019 10 23	2025 11 26 2019874942	3871062
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) ASYNCHRONER ASIC (30) US 2018 10 24 201862750180 P (72) MARGALIT, Niv, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (72) SELA, Eyal, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
G06F 1/06 (86) CN20072413	EN E-1861680 2020 01 16	2025 11 26 2020914006	4080319
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) TAKTSIGNALGENERATOR, ON-CHIP-TAKTSYSTEM UND CHIP (72) SONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) JIA, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1861681 2012 05 03	2025 11 26 2019181393	3611594
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) GEHÄUSE FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER GRENZREGION (30) US 2011 05 04 201161482513 P (30) US 2011 09 27 201113246697 (72) WERNER, Christopher M., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US) (72) SANFORD, Emery A., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US) (72) LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US) (72) DABOV, Teodor, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US) (72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1861682 2020 10 15	2025 11 26 2020201988	3809235
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 10 15 20190127429 (72) SHIN, Jai Ku, Hwaseong-si Gyeonggi-do, No. C-4604, 200, Dongtanjungang-ro (KR) (72) PARK, Dong Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do, No. 103-904, 177, Seohyeon-ro Bundang-gu (KR) (72) SEO, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do, Rm.303, 118, Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)			
G06F 1/16 (86) US20051612	EN E-1861683 2020 09 18	2025 11 26 2020781279	3999932
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGSKRAFT (30) NL 2019 09 19 2023857 (72) LI, Han, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052, 5003 159th Ct NE (US) (72) KOS, Paul Christopher, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 1/16 (86) CN21102577	EN E-1861684 2021 06 26	2025 11 26 2021832543	4160576
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINFALTBILDSCHIRM (30) CN 2020 06 29 202010605305 (72) LV, Chengling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 1/16 (86) KR21014697	EN E-1861685 2021 10 20	2025 11 26 2021900803	4206858
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 12 02 20200166523 (30) KR 2021 02 15 20210019791 (72) LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Kyumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Injune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR21012396	EN E-1861686 2021 09 13	2025 11 26 2021889366	4220337
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEROLLFÜHRUNGSSTRUKTUR (30) KR 2021 10 05 20200146771 (72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22016276	EN E-1861687 2022 10 24	2025 11 26 2022887529	4404026
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE (30) KR 2021 10 25 20210142981 (72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) CN22116209	EN E-1861688 2022 08 31	2025 11 26 2022913458	4362483
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORSCHAUBILDES, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 12 31 202111683163 (72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

G06F 1/16 **EN E-1861689** 2025 11 26 **4421584**
(86) KR22016435 2022 10 26 2022895886
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTABSCHNITT
(30) KR 2021 11 17 20210158875
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861690** 2025 11 26 **4339749**
(86) CN22103398 2022 07 01 2022845124
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxiangqiao Rd., (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 20 202110818073
(72) LIU, Xiaotong, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)
(72) TAO, Yongchun, Beijing 100176 (CN)
(72) HUA, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Zhiming, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Jijing, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Hengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861691** 2025 11 26 **4343162**
(86) CN22141975 2022 12 26 2022921734
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210064711
(30) CN 2022 01 20 202210071650
(30) CN 2022 04 08 202210371279
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861692** 2025 11 26 **3751404**
(86) JP19003159 2019 01 30 2019746879
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUEHRUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 02 05 2018018108
(72) BAMBA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NOMURA, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 1/18 **EN E-1861693** 2025 11 26 **4075235**
(86) CN20140976 2020 12 29 2020913280
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHRANK UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010044807
(30) CN 2020 02 10 202010085251
(72) TANG, Yinzong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1861694** 2025 11 26 **3865977**
(86) 2020 09 22 2020197335
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 27 201916728774
(72) MISHRA, Columbia, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RUIZ, Carin, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CAO, Helin, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SOE, Soethiha, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) HERMERDING, James, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SINGH, Bijendra, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SINGH, Navneet, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/3209 **EN E-1861695** 2025 11 26 **3435594**
(86) 2014 09 03 2018190934
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) ÜBERLEITUNG EINER VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN BETRIEBSMODI
(30) US 2013 09 30 201314042072
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos Inc. 614 Chapala Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1861696** 2025 11 26 **3779647**
(86) CN19099271 2019 08 05 2019850126
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) CN 2018 08 14 201810922645
(72) XIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1861697** 2025 11 26 **4327184**
(86) US22024250 2022 04 11 2022721179
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AUGENBLICKDATEN
(30) US 2021 04 19 202117234568
(72) SHARMA, Jatin, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) CAMPBELL, Jonathan T., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BEAVERS, Jay C., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ANSELL, Peter John, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1861698** 2025 11 26 **4118514**
(86) US21023446 2021 03 22 2021718724
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BLICKBASIERTE STEUERUNG
(30) US 2020 04 17 202063011975 P
(30) US 2021 02 26 202117187717
(72) IGLESIAS, Samuel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) EBBOLE, Mark A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHALMERS, Devin W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1861699** 2025 11 26 **3777810**
(86) JP19050118 2019 12 20 2019908549
(73) Medivr, Inc., Toyonaka City, Osaka 561-0872, 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome (JP)
(54) REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 01 07 2019000904
(30) JP 2019 04 26 2019085585
(72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 5610872, c/o mediVR, Inc. 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8, Terauchi 2-chome (JP)

G06F 3/041 **EN E-1861700** 2025 11 26 **3547090**
(86) 2019 03 11 2019161955
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERGERÄT, BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 03 26 20180034759
(72) Lee, Kyeong-gon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 520, 47-25, Metapolis-ro, (KR)
(72) Kim, Bum-soo, Seoul, A-301, 43, Yongmasan-ro 114-gil, Jungnang-gu, (KR)
(72) Woo, Sang-uk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 809-1602, 119, Buljeong-ro, Bundang-gu, (KR)
(72) Choi, Yoon-kyung, Seoul, 105-804, 29, Hakdong-ro 68-gil, Gangnam-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861701** 2025 11 26 **3716026**
(86) 2020 03 30 2020166823
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG FALSCHER BERÜHRUNGEN AN EINER KANTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 29 201910248184
(72) GAO, Shang, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1861702** 2025 11 26 **4352598**
(86) GB22051354 2022 05 27 2022729274
(73) TouchNetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham, Hampshire PO15 5TH, 8 Manor Court (GB)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER APPARAT UND METHODE
(30) GB 2021 06 07 202108110
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)

G06F 3/041 **EN E-1861703** 2025 11 26 **4177719**
(86) 2019 10 23 2022214746
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 24 20180127515
(30) KR 2018 11 22 20180145486
(72) KIM, Hyunwoong, Gwangmyeong-si (KR)
(72) KIM, Kwang-Min, Seoul (KR)
(72) KIM, Kiwook, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Yangwan, Hwaseong-si (KR)
(72) NA, Jisu, Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861704** 2025 11 26 **4163770**
(86) 2022 10 04 2022199606
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 07 20210133435
(72) BAE, Kwang Soo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyeon Sik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Tae Kyung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dae Young, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861705** 2025 11 26 **4216042**
(86) 2022 12 09 2022212385
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 01 19 20220007711
(72) Jeong, Ye Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hwan Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Bang, Gyeong Nam, Seoul (KR)

G06F 3/044 **EN E-1861706** 2025 11 26 **4002073**
(86) CN21098926 2021 06 08 2021743364
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 09 21 202010991793
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1861707** 2025 11 26 **4209873**
(86) CN21118240 2021 09 14 2021874235
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BERÜHRUNGSSYSTEM UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2020 09 30 202011063748
(72) HU, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Fengxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jiacong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1861708** 2025 11 26 **4134796**
(86) 2022 07 07 2022183565
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 08 10 20210105323
(72) Lim, Sang Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1861709** 2025 11 26 **3964936**
(86) CN20097599 2020 06 23 2020830640
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910551528
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Kaixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1861710** 2025 11 26 **3657314**
(86) CN18094648 2018 07 05 2018836030
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) ENDGERÄT UND SICHTZEICHENKOPIERVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710582256
(72) SUN, Jipeng, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road ZhongKai Hi-tech Development District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1861711** 2025 11 26 **4141636**
(86) 2022 08 30 2022197430
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 08 31 202163239403 P
(30) US 2021 09 13 202163243681 P
(30) US 2022 04 25 202263334604 P
(30) US 2022 08 24 202263400732 P
(30) US 2022 08 29 202217898342
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, 95014 (US)
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014 (US)
(72) STACK, Caelan G., Cupertino, 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014 (US)
(72) FORGETY, Telford E., Cupertino, 95014 (US)
(72) COON, Kaely, Cupertino, 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1861712** 2025 11 26 **3834069**
(86) US19043308 2019 07 24 2019847154
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) OPTIMIERUNG VON INFORMATIONSANFORDERUNGEN AN EIN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 08 08 201816058645
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, 499 Rio Grand Ct. (US)
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, 52 Skytop St., Apt 231 (US)

G06F 3/06 **EN E-1861713** 2025 11 26 **4428671**
(86) CN22136844 2022 12 06 2022906321
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHERKLASSEN-SPEICHER, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSORSYSTEM
(30) CN 2021 12 13 202111513788
(30) CN 2022 01 30 202210114650
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1861714** 2025 11 26 **4390651**
(86) 2023 09 06 2023195790

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, P.O. Box 105-0023 1-21 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) JP 2022 12 19 2022202322
(72) Kanno, Shinichi, Tokyo, 108-0023 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1861715** 2025 11 26 **3825838**
(86) 2015 10 16 2021152202

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINES BILDSCHIRMS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 10 17 20140140804
(72) Choi, Seung-hwan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) You, Im-kyeong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Young-bin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Jung-hyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/14 **EN E-1861716** 2025 11 26 **3816788**
(86) 2020 10 27 2020204020

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 04 20190139473
(72) Choi, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/02 **EN E-1861717** 2025 11 26 **4064033**
(86) 2022 03 21 2022163195

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN
(30) GB 2021 03 23 202104060
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 7/487 **EN E-1861718** 2025 11 26 **4211549**
(86) EP21073384 2021 08 24 2021765661
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GLEITKOMMABERECHNUNG FÜR HYBRIDE FORMATE
(30) US 2020 09 08 202016948195
(72) AGRAWAL, Ankur, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) FLEISCHER, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06F 7/544 **EN E-1861719** 2025 11 26 **4564155**
(86) 2024 04 26 2024172794
(73) TENSORDYNE, INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street Suite 320 (US)
(54) MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG
(30) US 2023 11 29 202318523627
(72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131 (US)
(72) GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131 (US)

G06F 8/35 **EN E-1861720** 2025 11 26 **4163798**
(86) CN21102489 2021 06 25 2021841599
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER MODELLDATEI IN EINER INFERENZANWENDUNG
(30) CN 2020 07 13 202010669862
(72) YANG, Zhilong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/36 **DE E-1861721** 2025 11 26 **3719632**
(86) 2020 03 11 2020162486
(73) Vector Informatik GmbH, 70499 Stuttgart, Ingersheimer Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREMODULEN UND VON OBJEKTEN
(30) DE 2019 04 02 102019108602
(72) Eyl, Martin, 70794 Filderstadt, Lailensäckerstraße 48/1 (DE)
(72) Reichmann, Clemens, 76228 Karlsruhe, Wingertgasse 23 (DE)

G06F 8/61 **EN E-1861722** 2025 11 26 **4130983**
(86) CN21082132 2021 03 22 2021804625
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 09 202010385698
(72) HAN, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1861723** 2025 11 26 **4280052**
(86) KR22015026 2022 10 06 2022878903
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM EINES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2021 10 06 20210132752
(72) LEE, Ye Seul, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122 (KR)

G06F 8/65 **EN E-1861724** 2025 11 26 **4451113**
(86) 2024 03 28 2024167602
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON SOFTWARE
(30) CN 2023 03 28 202310318087
(72) Yan, Dory, Beijing (Haidian), 100094 (CN)

G06F 8/656 **EN E-1861725** 2025 11 26 **4130985**
(86) 2019 04 08 2022197202
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 27 2018087760
(72) HARADA, Takumi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) YOSHINO, Manabu, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) KANI, Junichi, Tokyo, 180-8585 (JP)

G06F 8/656 **EN E-1861726** 2025 11 26 **4177734**
(86) JP21023309 2021 06 21 2021833125
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERRICHTUNG, INFORMATIONSVORARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 03 2020115428
(72) SATOH Ryuta, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 8/658 **EN E-1861727** 2025 11 26 **3874365**
(86) US19068973 2019 12 30 2019839792
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(73) Schneider, Jakob, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(73) Churchill, Martin David, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(73) Dovis, Alessandro, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(54) SPEICHEREFFIZIENTES SOFTWARE-PATCHING ZUR AKTUALISIERUNG VON ANWENDUNGEN AUF RECHENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 31 201962928748 P
(72) SCHNEIDER, Jakob, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(72) CHURCHILL, Martin David, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(72) DOVIS, Alessandro, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)

G06F 9/30 **EN E-1861728** 2025 11 26 **3979073**
(86) 2019 02 26 2021203400
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON KOMPLEXER VEKTORFUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION UND KOMPLEXER VEKTORMULTIPLIKATION
(30) US 2018 03 30 201815941531
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid (IL)
(72) Pons, Thierry, 38461 Hadera (IL)
(72) Gradstein, Amit, 30500 Binyamina (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Charney, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) Oz-Sinay, Eyal, 47239 Ramat Hasharon (IL)

G06F 9/30 **EN E-1861729** 2025 11 26 **4191405**
(86) 2019 06 28 2022217278
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX NACH SORTIERREIHENFOLGE UND UMORDNUNG VON ELEMENTEN AUF DER BASIS DER SORTIERREIHENFOLGE
(30) US 2018 08 11 201862717829 P
(30) US 2019 03 27 201916367186
(72) Baum, Dan, 34354 Haifa (IL)
(72) Zohar, Ronen, Sunnyvale CA, 94087 (US)
(72) Mishra, Asit, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630 (US)
(72) ElMoustapha, Ould-Ahmed-Vall, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051 (US)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)

G06F 9/30 **EN E-1861730** 2025 11 26 **3716102**
(86) 2020 02 27 2020159725
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUR FÜR BLOCK SPARSITY
(30) US 2019 03 29 201916370094
(72) AZIZI, Omid, Redwood City, CA 94061, 715 Windsor Way (US)

G06F 9/445 **EN E-1861731** 2025 11 26 **3926466**
(86) KR20001635 2020 02 05 2020759940
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT VORABRUFANWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 19 20190018977
(72) CHA, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUK, Sooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/445 **EN E-1861732** 2025 11 26 **4163787**
(86) 2022 10 06 2022200102
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR PAKETSTRÖME
(30) US 2021 10 06 202117450147
(72) Ball, Darrell, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 9/445	EN E-1861733	2025 11 26	4310672
(86) CN22086101	2022 04 11	2022794569	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ANWENDUNGS-KEEP-ALIVE-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 04 25	202110449195	
(72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DAI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZENG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/451	EN E-1861734	2025 11 26	4260182
(86) US21057468	2021 10 30	2021820022	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF VIRTUELLE DESKTOPS UND ZUR VERWALTUNG DAVON			
(30) US	2020 12 14	202017120636	
(72) YUE, Leo Tian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) RUTKAS, Clinton Edward, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) CLARK, Lee Dicks, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) KREISEDER, Peter Josef, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) DISANO, Robert Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 9/451	EN E-1861735	2025 11 26	3871085
(86) US19057457	2019 10 22	2019802400	
(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EIGNUNG VON BENUTZERN VON SOFTWAREANWENDUNGEN			
(30) US	2018 10 25	201862750720 P	
(30) US	2019 03 25	201916363997	
(30) US	2019 03 25	201916364010	
(72) GROSSMAN, Tovi, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) BERGIN, Alexandra R., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) LAFRENIERE, Benjamin, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) PERKINS, Jaime A., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) MENTER, Adam L., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) SWEARER, Howard R., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) FITZMAURICE, George, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) MATEJKA, Justin Frank, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) SHIN, Ji In, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) SABRAM, William, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
(72) MCMANUS, Michael L., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)			
G06F 9/455	EN E-1861736	2025 11 26	3822780
(86)	2020 08 28	2020193371	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM			
(30) JP	2019 11 14	2019206315	
(72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) Ito, Masashi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
G06F 9/455	FR E-1861737	2025 11 26	3931694
(86) FR20050283	2020 02 17	2020710231	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG DER VORRICHTUNGEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR FÜR DEN EINSATZ EINER VIRTUALISIERTEN FUNKTION			
(30) FR	2019 02 27	1902037	
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/LPATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/LPATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IP/LPATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
G06F 9/48	EN E-1861738	2025 11 26	4372572
(86)	2019 05 22	2024151801	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG			
(30) CN	2018 05 29	201810571788	
(72) GAO, Xiong, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) LI, Wei, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) ZHENG, Ming, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) LAM, Hou Fun, Shenzhen 518129 (CN)			

G06F 9/50	EN E-1861739	2025 11 26	3857365
(86) US19039124	2019 06 26	2019740163	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ELASTISCHES RESSOURCENPOOLING FÜR DYNAMISCHEN DURCHSATZAUSGLEICH			
(30) US	2018 09 28	201816146366	
(72) SUNDARAM, Sankar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) ZURCHER, Briton, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
(72) SRIVASTAVA, Manu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)			
G06F 9/50	EN E-1861740	2025 11 26	4165507
(86) US21036346	2021 06 08	2021736478	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) IDENTIFIZIERUNG VON HOST-FUNKTIONALITÄTEN AUF DER BASIS VON PROZESSCHARAKTERISIERUNG			
(30) US	2020 06 11	202016899290	
(72) LIU, Xin, San Mateo, California 94402 (US)			
(72) GUPTA, Sunil, Milpitas, California 95035 (US)			
(72) NGO, Thanh Trung, Menlo Park, California 94025 (US)			
(72) BUI, Xuan Loc, Sunnyvale, California 94087 (US)			
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Pleasanton, California 94566 (US)			
(72) GANDHAM, Shashi, Fremont, California 94555 (US)			
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, California 95014 (US)			
G06F 9/50	EN E-1861741	2025 11 26	4211557
(86) US21049947	2021 09 10	2021782852	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE KNOTENFUNGIBILITÄT ZWISCHEN RECHEN- UND INFRASTRUKTURKNOTEN IN RANDZONEN			
(30) NL	2020 09 11	2026456	
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052 (US)			
(72) PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052 (US)			
(72) ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052 (US)			
(72) AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052 (US)			
(72) KHAN, Humayun Mukhtar, Redmond, Washington 98052 (US)			
G06F 9/50	EN E-1861742	2025 11 26	4198764
(86)	2019 09 10	2023156695	
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)			
(54) INTELLIGENTE RECHNERANFORDERUNGSBEWERTUNG UND ROUTING			
(30) US	2018 09 10	201862729204 P	
(30) US	2018 10 30	201816175371	
(72) LYNCH, Matthew, Denver, 80202 (US)			
(72) KRIEGER, Brandon, Denver, 80202 (US)			
(72) MECOCCHI, Giulio, Denver, 80202 (US)			
(72) PATRON, Kyle, Denver, 80202 (US)			
(72) PYC, Kevin, Denver, 80202 (US)			
(72) KROMWIJK, Sander, Denver, 80202 (US)			
G06F 9/54	EN E-1861743	2025 11 26	4352613
(86) US22028250	2022 05 09	2022729001	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) INTEROPERABILITÄTSBRÜCKE FÜR ANWENDUNGSHOSTS			
(30) US	2021 06 08	202117342317	
(72) EATOUGH, David Arthur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 11/07	EN E-1861744	2025 11 26	3816804
(86) CN18109116	2018 09 30	2018926669	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) SYSTEMWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2018 07 20	201810804698	
(72) FU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 11/10	EN E-1861745	2025 11 26	4446893
(86)	2024 03 25	2024165870	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT HOST-SPEICHERPUFFER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2023 04 10	20230047113	
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) UM, Kyungsik, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) OH, Minsik, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) KANG, Donggil, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) SONG, Jinwoo, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) JEONG, Myunggwang, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) CHO, Kyungjune, Suwon-si 16677 (KR)			

G06F 11/10	EN E-1861746	2025 11 26	4421637
(86) CN23079785	2023 03 06	2023869298	
(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, Industrial Incubator 3-8, North 2-204, No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN)			
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERSYSTEM			
(30) CN 2023 01 09 202310037736			
(72) ZHOU, Peng, Tianjin 300392 (CN)			
(72) XIE, Sam, Tianjin 300392 (CN)			
(72) WANG, Yuxuan, Tianjin 300392 (CN)			
G06F 11/34	FR E-1861747	2025 11 26	4441611
(86) FR22051987	2022 10 20	2022813643	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) FERNBESTIMMUNG DER ANZAHL DER AUFWECKUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGCOMPUTER			
(30) FR 2021 11 30 2112721			
(72) RAMOS DOS SANTOS, Graziele, 92140 CLAMART (FR)			
(72) PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			
G06F 11/34	EN E-1861748	2025 11 26	4020215
(86) CN20116343	2020 09 19	2020866341	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FEHLERBERECHNUNGSKERNS IN EINEM MEHRKERNPROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 19 201910888839			
(72) ZHANG, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 12/00	EN E-1861749	2025 11 26	3574418
(86) US18015621	2018 01 27	2018744806	
(73) Box, Inc., Redwood City, California 94063, 900 Jefferson Ave. (US)			
(54) VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT AUF CLOUD-BASIS UNTER VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER KOSTENMODELLIERUNG			
(30) US 2017 01 27 201715418566			
(72) SCHULZ, Randall Roy, Mountain View California 94040, 521 Del Medio Ave. Apt. 215 (US)			
(72) STORER, Mark, Redwood City California 94061, 298 Beresford Ave. (US)			
G06F 12/02	EN E-1861750	2025 11 26	4109280
(86) CN20113676	2020 09 07	2020915435	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERAUSTAUSCH			
(30) CN 2020 01 20 202010066109			
(72) WANG, Chengke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WEI, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) MIAO, Xie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 12/0831	EN E-1861751	2025 11 26	4261696
(86)	2023 03 17	2023162728	
(73) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, 900 E Hamilton Ave Suite 300 (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINTRITT IN UND AUSTRITT EINER KOHÄRENTEN CACHE-VERBINDUNG			
(30) US 2022 04 11 202217717148			
(72) KHALEELUDDIN, Mohammed, Union City (US)			
(72) FRANK, Michael, Sunnyvale (US)			
G06F 12/0886	EN E-1861752	2025 11 26	4066121
(86) US20052323	2020 09 23	2020894083	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(54) MUSTERBASIERTE CACHE-BLOCKKOMPRESSION			
(30) US 2019 11 25 201962939990 P			
(72) TOMEI, Matthew, Champaign, Illinois 61820, 501 E. Clark St. Apt. 37 (US)			
(72) DAS, Shomit N., Pflugerville, TX 78660, 17728 Silent Harbor Loop (US)			
(72) WOOD, David A., Madison, WI 53726, 2115 Bascom Street (US)			
G06F 13/20	EN E-1861753	2025 11 26	4250125
(86) CN21132639	2021 11 24	2021913621	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VISUELLEN FEUERWERKSEFFEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 12 28 202011583044			
(72) GUO, Yi, Beijing 100190 (CN)			
(72) PAN, Jiali, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)			
(72) XUE, Xiaole, Beijing 100190 (CN)			

G06F 13/38	EN E-1861754	2025 11 26	3721348
(86) MY18050088	2018 12 06	2018886820	
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N (US)			
(54) GENERAL PURPOSE INTERFACE BUS (GPB)-SNIFFERSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) MY 2017 12 08 PI2017704741			
(72) OOI, Kooi Heng, Bayan Lepas Pulau Pinang 11950, 25-7-3 Parkview Towers Tingkat Bukit Jambul 1 Bukit Jambul (MY)			
(72) LIM, Hock Hee, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, 33-4-24 Lebuhr Nipah Taman Lip Sin (MY)			
(72) CHEW, Gim Hian, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, 2B-8-7 Regency Heights Cangkat Kenari Sg. Ara (MY)			
(72) LIEW, Shih Deh, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, Plot 82 Lintang Bayan Lepas Bayan Lepas Industrial Park Phase IV (MY)			
(72) CHOONG, Lee Shyue, Gelugor Pulau Pinang 11700, 22 Lintang Delima 13 Island Glades (MY)			
G06F 13/38	EN E-1861755	2025 11 26	4100840
(86) EP21052099	2021 01 29	2021703179	
(73) Net Insight AB, 171 23 Solna, Box 1200 (SE)			
(54) ADAPTIVER MODULPORT UND SCHALTUNGSANORDNUNG			
(30) SE 2020 02 07 2050131			
(72) ÖSTERBERG, Magnus, 129 36 Hägersten, Selmedalsringen 8, 3 tr (SE)			
G06F 13/38	EN E-1861756	2025 11 26	4004752
(86) IB20056660	2020 07 15	2020844211	
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER VERBINDUNGSVERZWEIGUNG			
(30) US 2019 07 24 201916521562			
(72) BARBIERO, Natale, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)			
(72) CARUK, Gordon, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)			
G06F 13/38	EN E-1861757	2025 11 26	4274170
(86)	2020 03 24	2023198793	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN			
(30) US 2019 05 13 201962846913 P			
(30) US 2019 12 20 201916723868			
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)			
G06F 13/38	EN E-1861758	2025 11 26	4254208
(86)	2023 02 10	2023156007	
(73) Magic Control Technology Corporation, New Taipei City 236658, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist. (TW)			
(54) HUB MIT GEMEINSAMER AUDIOSIGNALNUTZUNG			
(30) TW 2022 03 30 111112268			
(72) LIU, Pei-Chung, New Taipei City 235 (TW)			
G06F 13/40	EN E-1861759	2025 11 26	4288869
(86) US22017004	2022 02 18	2022763762	
(73) Lqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)			
(54) CHASSIS FÜR HOCHDICHTER PERIPHERIEKARTE			
(30) US 2021 03 04 202163156749 P			
(30) US 2021 03 04 202163156750 P			
(30) US 2021 03 04 202163156751 P			
(30) US 2021 10 20 202117506100			
(72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021 (US)			
(72) HEYD, Andrew, Broomfield, Colorado 80021 (US)			
(72) RUST, Brenden, Broomfield, Colorado 80021 (US)			
G06F 16/00	EN E-1861760	2025 11 26	3819781
(86)	2020 11 06	2020206152	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) NETZWERKGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ÜBER NETZWERKPAKETE			
(30) CN 2019 11 07 201911083140			
(72) LI, Xin, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XIE, Jianping, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) WANG, Chuntao, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) LIU, Jun, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
G06F 16/174	EN E-1861761	2025 11 26	4248332
(86) US21056793	2021 10 27	2021811192	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SCHWACHE REFERENZEN VON ZUGEWIESENEN LOGISCHEN CLUSTERN			
(30) US 2020 11 23 202017101793			
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) GARBERN, Gregory David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 16/176 (86)	EN E-1861762 2025 11 26 2022180812	4109287
(73) Lactax NV, 9000 Gent, Gebroeders Vandeveldestraat 68 (BE) (54) KOLLABORATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRBENUTZERDATENVERWALTUNG (30) BE 2021 06 23 202105490 (72) VAN REMORTELE, Bart, 9000 Gent (BE) (72) VAN DER WEIJDE, Onne, 9000 Gent (BE)		
G06F 16/21 (86) US20064848	EN E-1861763 2020 12 14 2020839464	3864518
(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US) (54) ERZEUGUNG VON HASH-BÄUMEN FÜR DATENBANKSCHEMATA (30) US 2019 12 18 201916719691 (72) SHETTY, Aditya, San Francisco California 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US) (72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco California 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)		
G06F 16/30 (86) US20053465	EN E-1861764 2020 09 30 2020792853	4046035
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) COMPUTERSICHERHEIT DURCH KONTEXTAUSGELÖSTES STÜCKWEISES HASHING (30) US 2019 10 14 201962914793 P (30) US 2020 04 21 202016854820 (72) ZHOU, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)		
G06F 16/334 (86) CN211114034	EN E-1861765 2021 08 23 2021884607	4216514
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERTEILTES NETZWERK (30) CN 2020 10 28 202011173845 (72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIA, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)		
G06F 16/353 (86)	EN E-1861766 2020 08 28 2020193364	3961425
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF MULTIMODALEN INHALT IN EINEM TECHNISCHEN DOKUMENT (72) GARG, Karan, 122001 Gurgaon, Haryana (IN) (72) KHAN, Mohammad Hamzah, 324005 Kota, Rajasthan (IN) (72) MAIGUR, Manjunath, 586101 Vijayapura, Karnataka (IN) (72) DALMIA, Aman, 700020 Kolkata, Kolkata (IN) (72) PRAHARAJ, Amlan, 560100 Bangalore, Karnataka (IN) (72) KARKADA SURESH, Suhas, 560085 Bangalore, Karnataka (IN) (72) KULKARNI, Srinidhi, 560092 Bangalore, Karnataka (IN)		
G06F 16/51 (86) EP22078488	EN E-1861767 2022 10 13 2022801470	4420013
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US) (54) BILDSPEICHERSYSTEM FÜR BILDER MIT DUPLIKATTEILEN (30) US 2021 10 21 202117451788 (72) FU, Rong, Ningbo, Zhejiang 33 315100 (CN) (72) WANG, Wen, Beijing 11 100193 (CN) (72) YIN, Jian Dong, Beijing 11 100193 (CN) (72) SHENG, Hao, Ningbo, Zhejiang 33 315100 (CN) (72) ZHANG, Kang, Shanghai, Zhejiang 31 201210 (CN) (72) YU, Chuan Qing, Beijing 11 100193 (CN)		
G06F 16/901 (86) US17057679	EN E-1861768 2017 10 20 2017894359	3574612
(73) Apstra, Inc., Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (54) KONFIGURATION, TELEMETRIE UND ANALYSE EINER COMPUTERINFRASTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES GRAFIKMODELLS (30) US 2017 01 24 201762449877 P (30) US 2017 08 01 201715665727 (72) KARAM, Mansour Jad, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (72) RATKOVIC, Aleksandar Luka, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (72) RACHAMADUGU, Raghavendra, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (72) JOFFE, Eitan, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (72) CHAN, Chi Fung Michael, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US) (72) KULKIN, Maksin, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)		

G06F 16/9032 (86)	EN E-1861769 2018 08 07 2024186543	4418146
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSWERTUNG AUTOMATISIERTER ASSISTENTENREAKTIONEN FÜR DATENSCHUTZBEDENKEN (72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043 (US) (72) EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View, 94043 (US)		
G06F 18/21 (86)	EN E-1861770 2021 09 14 2021196675	4099279
(73) Acer Medical Inc., 22181 New Taipei City, 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION (30) TW 2021 06 03 110120194 (72) Cheng, Meng-Che, 221 New Taipei City (TW) (72) Yin, Ming-Tzuo, 221 New Taipei City (TW) (72) Hsieh, Yi-Ting, 100 Taipei City (TW)		
G06F 21/31 (86)	EN E-1861771 2024 05 28 2024178402	4471628
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CLOUD-DIENST (30) KR 2023 05 31 20230069723 (72) Kim, Hyun Woo, 05510 SEOUL (KR) (72) Jang, Dong Min, 05510 SEOUL (KR)		
G06F 21/32 (86)	EN E-1861772 2022 10 18 2022202286	4170527
(73) ValidSoft Limited, Dublin 2, 662881, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace (IE) (54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) GB 2021 10 19 202114905 (30) GB 2022 06 17 202208976 (72) CARROLL, Patrick Matthew, Dublin 2, 662881 (IE) (72) KORFF, Alexander, Dublin 2, 662881 (IE) (72) KOCKMANN, Marcel, Dublin 2, 662881 (IE) (72) KETTLE, Neil, Dublin 2, 662881 (IE) (72) PETERSEN, John, Dublin 2, 662881 (IE)		
G06F 21/32 (86) US17066407	EN E-1861773 2017 12 14 2017881019	3555740
(73) Novatechnologies, LLC, Fort Calhoun, NE 68023, 9494 County Road 36 (US) (54) NUTZTIERBIOSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2016 12 14 201662434034 P (72) NOVERO, Anthony, K., Omaha, NE 68152, 8906 North 52nd Avenue (US) (72) NOVERO, Ronald, L., Fort Calhoun, NE 68023, 9494 County Road 36 (US)		
G06F 21/44 (86)	EN E-1861774 2020 02 17 2022152203	4002169
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEUERUNGSOPERATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME (72) Roehrig, Christian, 80935 München (DE) (72) Koppermann, Philipp, 80809 München (DE)		
G06F 21/44 (86) US22040802	EN E-1861775 2022 08 18 2022865298	4396720
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US) (54) DATENSICHERHEIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN SICHERHEITSWERTEN (30) US 2021 08 31 202117463409 (72) GOUTAM, Digvijay, San Francisco, California 94128 (US) (72) SEHGAL, Rohit, San Francisco, California 94128 (US)		
G06F 21/51 (86)	EN E-1861776 2021 05 28 2021176432	4033386
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORVERTRAUENSWÜRDIGKEIT (30) US 2021 01 26 202163141783 P (30) US 2021 03 26 202117213673 (72) Woodberg, Bradley Scott, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) Groves, Doyle Joseph, Sunnyvale, CA 94085 (US)		

G06F 21/55 (86)	EN E-1861777 2020 10 21	2025 11 26 2024197193	4446916
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US) (54) ERKENNUNG VON UNBEKANNTEN BÖSARTIGEN INHALTEN IN COMPUTERSYSTEMEN (30) US 2019 11 11 201962933817 P (30) US 2020 03 17 202016821722 (72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington, 98052-6399 (US) (72) STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington, 98052-6399 (US) (72) HOLSHEIMER, Kristian, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)			
G06F 21/56 (86)	EN E-1861778 2021 09 02	2025 11 26 2021194560	4020283
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) BEDROHUNGSVERMEIDUNG DURCH SELEKTIVEN MERKMALSENTZUG (30) US 2020 12 23 202017132531 (72) Pluderman, Shay, 4929907 Petach Tikva (IL) (72) Ben-Shalom, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion (IL) (72) Avital, Shlomo, 91293 Jerusalem (IL) (72) Wales, Tzipi, 9090243 Givat-Ze ev (IL) (72) Zobin, Elisheva, 9442362 Jerusalem (IL)			
G06F 21/57 (86) EP19074227	EN E-1861779 2019 09 11	2025 11 26 2019768786	3807799
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) BINÄRE RISIKOBEWERTUNG (30) US 2018 09 12 201816129306 (72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA) (72) GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1861780 2021 02 25	2025 11 26 2021159421	3872665
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) DIGITALER CYBER-ZWILLING-SIMULATOR FÜR SICHERHEITSSTEUERUNGSANFORDERUNGEN (30) US 2020 02 28 202062983040 P (72) KRAVCHENKO, Dmitry, 4432142 Kefar Sava, Remez David 16 (IL) (72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, 16/4 HaHadas Street (IL) (72) BASOVSKIY, Alexander, 4528254 Hod Ha'sharon, 8 Golda Meir Street (IL) (72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, 11 Lakhish St. (IL)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1861781 2021 07 28	2025 11 26 2021382705	4124978
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE) (54) AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT (72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES) (72) Gifre, Clara, 08028 Barcelona (ES) (72) Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat (ES) (72) Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità i Plegamans (ES)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1861782 2023 09 27	2025 11 26 2023200058	4350552
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ZERTIFIKATAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZERTIFIKATAKTUALISIERUNGSSYSTEM EINER VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG DAVON (30) KR 2022 10 04 20220126586 (72) CHU, Younsung, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si (KR) (72) BAE, Mungyu, 16677 Suwon-si (KR) (72) YOON, Sungho, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 21/62 (86) CN19083997	EN E-1861783 2019 04 24	2025 11 26 2019797127	3688652
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSICHERHEIT MIT VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG (30) US 2018 05 04 201815971498 (72) MO, Zhijun, Waterloo, Ontario N2V 2N9, 502 Innsbruck Pl (CA) (72) YE, Jianfei, Waterloo, Ontario N2L 0A4, 300 Hagey Blvd. (CA)			
G06F 21/62 (86) US21028519	EN E-1861784 2021 04 22	2025 11 26 2021725621	4172832
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON WEBTRACKERN (30) US 2020 06 24 202063043567 P (30) US 2020 08 21 202017000111 (72) MASLEN, Brandon J., Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) LOW, Edward Arthur Scott, Redmond, WA 98052-6399 (US)			

G06F 21/62 (86) US17036251	EN E-1861785 2017 06 07	2025 11 26 2017731685	3469494
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SICHERES LÖSCHEN VON SENSIBLEN DATEN (30) US 2016 06 14 201615182382 (72) DEFILIPPI, Geoffrey, Naismith, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) TIPKE, Joel, D., Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) BAILEY, Michael, Ernest, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) GARDNER, Charles, Clayton, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) GOODALL, Grant, D., Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 21/62 (86) CN21137956	EN E-1861786 2021 12 14	2025 11 26 2021936819	4300339
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENDESENSIBILISIERUNG (30) CN 2021 04 16 202110413238 (72) ZHUO, Zhongliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Quandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Zhonggang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 21/64 (86) CN19104159	EN E-1861787 2019 09 03	2025 11 26 2019858149	3848876
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) AUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE REPRÄSENTATIVE KNOTENVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 09 07 201811046270 (72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN) (72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)			
G06F 40/166 (86) US22020471	EN E-1861788 2022 03 16	2025 11 26 2022715243	4315027
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) BEARBEITUNGSAUTOMATISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZEITLICHEN BEARBEITUNGSMUSTERS (30) US 2021 04 01 202117220156 (72) ARAUJO SOARES, Gustavo, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ARORA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) BARIK, Titus, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GROENEWEGER, Peter, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) KETKAR, Ameya Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LE, Vu Minh, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) NI, Wode, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) PUGH, David Ellis, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) RADICEK, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) TIWARI, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 40/20 (86) US21019452	EN E-1861789 2021 02 24	2025 11 26 2021713221	4111375
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US) (54) AUTOMATISCHE INHALTSMARKIERUNG MIT LATENTER DIRICHLET-ZUORDNUNG VON KONTEXTUELLEN WORTEINBEITUNGEN (30) US 2020 02 25 202016800665 (72) THOR, Nandan, Gautam, Mountain View, CA 94040, 1030 El Monte Avenue, Apartment 6 (US) (72) ARVANITI, Vasiliki, 1061 AX Amsterdam, Postjesweg 270 (NL) (72) HELENIUS, Jere, Armas, Michael, Cupertino, CA 95014, 1123 Hunterston Pl (US) (72) BOWER, Erik, Michael, San Francisco, CA 94107, 946 Wisconsin Street (US)			

G06F 40/55	EN E-1861790	2025 11 26	3928245
(86) IB20051358	2020 02 19	2020713365	
(73) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A., 00195 Roma, Viale Mazzini 14 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERSETZUNG VON WETTERBERICHTEN IN EINE ZEICHENSPRACHE			
(30) IT 2019 02 20 201900002443			
(72) ALBERICO, Gino, 13881 Cavaglià (BI), Casc. Billia, 99 (IT)			
(72) DEL PRINCIPE, Andrea, 10020 Pecetto (TO), Str. Cassano, 13 (IT)			
(72) MARINO, Carmen, 10127 Torino (TO), Piazza Bengasi, 2 (IT)			
(72) ROSSINI, Mauro, 10091 Alpignano (TO), Via Rivalta, 4 (IT)			
G06G 7/186	EN E-1861791	2025 11 26	4162384
(86) US21031668	2021 05 11	2021728780	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHALTKONDENSATOR-INTEGRATORS			
(30) US 2020 06 03 202016892193			
(72) MROSZCZYK, Przemyslaw Jan, San Diego, California 92121 (US)			
G06K 7/10	EN E-1861792	2025 11 26	4239519
(86) CN21135307	2021 12 03	2021902500	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION			
(30) CN 2020 12 07 202011418160			
(72) ZHANG, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HOU, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06K 7/10	EN E-1861793	2025 11 26	4398146
(86)	2023 12 28	2023220447	
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)			
(54) AN EINE HAND ANZIEHBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES STRICHKODELESERS			
(30) US 2023 01 03 202318092538			
(72) FRACASSI, Stefano, I-40012 Calderara di Reno (BO) (IT)			
G06K 7/10	EN E-1861794	2025 11 26	3920078
(86)	2021 05 28	2021176752	
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG			
(30) US 2020 06 01 202063032947 P			
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)			
(72) TAN, Kiat Chun, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)			
(72) BERNAS, Arlene Yap, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)			
(72) PIERRE, Alexandre, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)			
G06K 7/10	EN E-1861795	2025 11 26	4016373
(86)	2021 12 17	2021215506	
(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES ELEKTRONISCHEN DATENSIGNALS			
(30) NL 2020 12 18 2027166			
(72) SCHREURS, Bernard Jan Gerrit, 7141 DC Groenlo (NL)			
G06K 17/00	DE E-1861796	2025 11 26	4202761
(86)	2020 12 11	2023152909	
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmplatz 6 (AT)			
(54) FILTEREINHEIT FÜR EIN RAUCHBARES TABAKERZEUGNIS UND ENTSORGUNG EINER GEBRAUCHTEN FILTEREINHEIT			
(30) DE 2019 12 12 102019134196			
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald (DE)			
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris (DE)			
G06K 19/077	FR E-1861797	2025 11 26	3304432
(86) EP16061475	2016 05 20	2016723784	
(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) FUNKANTENNENSCHALTKREIS MIT GEGENSEITIGEN EINGEBETTETEN INDUKTOREN			
(30) EP 2015 05 25 15305783			
(72) BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)			
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)			
(72) MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)			

G06K 19/077	EN E-1861798	2025 11 26	3971778
(86) CN20101847	2020 07 14	2020839783	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) NANO-SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT			
(30) CN 2019 07 15 201910636288			
(72) WANG, Yuchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) SHI, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06K 19/077	EN E-1861799	2025 11 26	4205029
(86) US21053434	2021 10 04	2021876670	
(73) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., San Jose, CA 95112, 214 Devcon Dr. (US)			
(54) BATTERIEVERWALTUNG			
(30) US 2020 10 04 202063087224 P			
(30) US 2020 10 05 202063087318 P			
(30) US 2020 10 05 202063087306 P			
(72) VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95112 (US)			
(72) KHOCHÉ, Ajay, San Jose, California 95112 (US)			
G06N 3/04	EN E-1861800	2025 11 26	3938962
(86) EP20055869	2020 03 05	2020707146	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS			
(30) US 2019 03 15 201962818879 P			
(30) EP 2019 05 15 19174542			
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschhermstrasse 15-19 (DE)			
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschhermstrasse 15-19 (DE)			
G06N 3/04	EN E-1861801	2025 11 26	4049185
(86) EP20077486	2020 10 01	2020790202	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) 3D-ARCHITEKTUREN FÜR NEURONALE INFERENZPROZESSOREN			
(30) US 2019 10 24 201916662532			
(72) CASSIDY, Andrew, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)			
(72) AKOPYAN, Filipp, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION 1101 Kitchawan Road (US)			
(72) APPUSWAMY, Rathinakumar, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) ARTHUR, John, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) DEBOLE, Michael, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) ESSER, Steve, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) FLICKNER, Myron, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) ORTEGA OTERO, Carlos, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)			
(72) SAWADA, Jun, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)			
G06N 3/044	EN E-1861802	2025 11 26	3866068
(86) CN19094891	2019 07 05	2019870771	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDBESCHREIBUNGSMODELLS UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 10 08 201811167476			
(72) FENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)			
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)			
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)			
(72) LUO, Jiebo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)			

G06N 3/045 **EN E-1861803** 2025 11 26 **3820760**
(86) IL19050770 2019 07 10 2019833550
(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNHINDERNISSEN BASIEREND AUF EINER SCHIENENSEGMENTIERUNG
(30) US 2018 07 10 201862695901 P
(72) DOLBERG, Sagi, 4531416 Hod Hasharon, 16 David Elazar (IL)
(72) DAY, Natalie, 4033606 Kfar Yona, 6 Habashan Street (IL)
(72) LEVY, Michael, 7174414 Modiin, 54/1 Abnei Hahoshen Street (IL)
(72) ALFANDARY, Avishay, 6436106 Tel-Aviv, Netzach Israel 26 (IL)
(72) GUISSIN, Avraham Ram, 4029300 Beit Yanai, No. 18 Hatzouk Street (IL)
(72) BASON, Sharon, Rosh Haayin, 3 Tzukit St. (IL)
(72) SHECHTER, Zohar Zeev, 7630404 Rehovot, 4 Elkalai Street (IL)
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel Street (IL)
(72) AZRIEL, Yotam, 6357314 Tel-Aviv, 132 Hayarkon Street (IL)

G06N 3/045 **EN E-1861804** 2025 11 26 **4107735**
(86) US21018910 2021 02 19 2021711449
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES MANY-TO-MANY-BASE-CALLING
(30) US 2020 02 20 202062979414 P
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KIA, Amirali, San Mateo, 94401, 811 N El Camino Real, Apt. 302 (US)

G06N 3/0495 **EN E-1861805** 2025 11 26 **3998554**
(86) CN19106801 2019 09 19 2019932304
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZ UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2019 06 12 201910505239
(30) CN 2019 06 14 201910515355
(30) CN 2019 06 18 201910528537
(30) CN 2019 06 27 201910570125
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Shanghai 201306 (CN)
(72) GUO, Jiaming, Shanghai 201306 (CN)
(72) HUANG, Di, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306 (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201306 (CN)
(72) LIU, Chang, Shanghai 201306 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1861806** 2025 11 26 **4533333**
(86) US23030570 2023 08 18 2023768988
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON MODELLEN
(72) PRASAD, Janardan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PERUGUPALLI, Alekhy, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/063 **EN E-1861807** 2025 11 26 **4010848**
(86) US19067289 2019 12 18 2019858654
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARAMETER-CACHESPEICHERUNG FÜR NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGER
(72) LIU, Jack, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARK, Jason Jong Kyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASHOK, Raksit, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1861808** 2025 11 26 **3968238**
(86) 2021 07 21 2021187005
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOST-PROZESSORS UND EINES BESCHLEUNIGERS SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115565
(72) Shin, Sanggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Yeongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06N 3/067 **EN E-1861809** 2025 11 26 **4356303**
(86) IB22055418 2022 06 10 2022748065
(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-668 Warszawa, al. Lotnikow 32/46 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN NEURONALEN POLARITONNETZWERKS UND OPTISCHES NEURONALES POLARITONNETZWERK
(30) PL 2021 06 15 43817021
(72) MATUSZEWSKI, Michal, 02-798 Warszawa (PL)
(72) PIETKA, Barbara, 02-830 Warszawa (PL)
(72) OPALA, Andrzej, 27-500 Opatów (PL)
(72) SZCZYTKO, Jacek, 05-082 Stare Babice (PL)
(72) MIREK, Rafal, 71-666 Szczecin (PL)
(72) TYSZKA, Krzysztof, 01-237 Warszawa (PL)
(72) KRÓL, Mateusz, 05-220 Zielonka (PL)
(72) FURMAN, Magdalena, 01-745 Warszawa (PL)
(72) SUFFCZYNSKI, Jan, 00-432 Warszawa (PL)
(72) PACUSKI, Wojciech, 00-801 Warszawa (PL)
(72) SEREDYNSKI, Bartlomiej, 02-776 Warszawa (PL)

G06N 3/08 **EN E-1861810** 2025 11 26 **4107672**
(86) US21019093 2021 02 22 2021756854
(73) Edge Case Research, Inc., Pittsburgh PA 15229, 3485 Butler St. (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON TRAININGSDATENKANDIDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSSYSTEME
(30) US 2020 02 21 202062979776 P
(72) KOOPMAN, Philip J., Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) DOONAN, Wesley, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) OSYK, Elizabeth Ann, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) MYERS, Eben Isaac, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)

G06N 3/08 **EN E-1861811** 2025 11 26 **3924901**
(86) CN19075158 2019 02 15 2019914994
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) TRAJEKTORIEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-MULTIPRÄDIKTORFUSION UND BAYESISCHER OPTIMIERUNG
(72) GE, Yao, Shanghai 200122, BLK 6 No. 9 West Weifang Road (CN)
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, 1500 Hami Rd, House 114 (CN)
(72) HAUSER, Niklas, 80788 München, Petuelring 130 (DE)
(72) XU, Gaowei, Taizhou, Jiangsu 225300, Room 506, BLK 26, No. 88 Jiangzhou Road (CN)

G06N 3/08 **EN E-1861812** 2025 11 26 **4109350**
(86) CN21076878 2021 02 19 2021757539
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 02 20 202010105175
(72) SHU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06N 3/08 **DE E-1861813** 2025 11 26 **4217932**
(86) EP21078861 2021 10 19 2021797998
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRAININGSDATENGENERATOR UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON TRAININGSDATENSÄTZEN
(30) EP 2020 11 16 20207873
(72) ALLMARAS, Moritz, 81673 München (DE)
(72) HEINZERLING, Till, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) HELD, Harald, 85461 Bockhorn (DE)
(72) HERZOG, Ulli, 66978 Leimen (DE)
(72) HESS, Sascha, 76467 Bietigheim (DE)
(72) KNITTEL, Julian, 75433 Maulbronn (DE)
(72) LIMMER, Steffen, 80687 München (DE)
(72) SCHENK, Tim, 84034 Landshut (DE)
(72) WEHRSTEDT, Jan Christoph, 81829 München (DE)
(72) WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot (DE)

G06N 3/084 **EN E-1861814** 2025 11 26 **4229558**
(86) EP21078652 2021 10 15 2021791396
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) GENERATIVES MODELL FÜR NEURONALES NETZ ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOPROBEN IN EINER FILTERBANKDOMÄNE
(30) US 2020 10 16 202063092754 P
(30) EP 2020 11 12 20207272
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm (SE)
(72) TINAJERO, Pedro Jafeth Villasana, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G06N 3/0895	EN E-1861815	2025 11 26	3867827
(86) US19056625	2019 10 17	2019798438	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) MINIMASCHINENLERNEN			
(30) US 2018 10 19 201816166039			
(72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)			
G06N 3/092	EN E-1861816	2025 11 26	4085392
(86) EP21052986	2021 02 08	2021704259	
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MULTIZIEL-VERSTÄRKUNGSLEARNEN UNTER VERWENDUNG ZIELSPEZIFISCHER AKTIONSWERTFUNKTIONEN			
(30) US 2020 02 07 202062971661 P			
(72) ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) HUANG, Sandy Han, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
G06N 3/096	EN E-1861817	2025 11 26	4115347
(86) US21021172	2021 03 05	2021714751	
(73) Embodied Intelligence, Inc., Emeryville, CA 94608, 5905 Christie Avenue (US)			
(54) TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE			
(30) US 2020 03 06 202062985971 P			
(72) TANG, Haoran, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) CHEN, Xi, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) DUAN, Yan, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) MISHRA, Nikhil, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) WU, Shiyao, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) SIEB, Maximilian, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
(72) SHENTU, Yide, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)			
G06N 7/01	EN E-1861818	2025 11 26	3871065
(86) US19058229	2019 10 25	2019877281	
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)			
(54) AGGREGIERTES STOCHASTISCHES VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE SYSTEMANTWORT			
(30) US 2018 10 26 201816172483			
(72) TESHOM, Abeye, Austin, Texas 78750, 8108 Vailview Cv. (US)			
(72) GULBAY, Sinem, Austin, Texas 78759, 8123 Forest Mesa Dr. (US)			
G06N 10/20	EN E-1861819	2025 11 26	4283534
(86)	2023 05 25	2023175487	
(73) Phasecraft Limited, London W1T 4PW, 77 Charlotte Street (GB)			
(54) SIMULATIONEN KONDENSIRTER MATERIEEN AUF QUANTENCOMPUTERN			
(30) GB 2022 05 27 202207893			
(30) GB 2022 05 27 202207896			
(30) GB 2022 05 27 202207899			
(30) GB 2022 05 27 202207901			
(72) MONTANARO, Ashley, London, W1W 6XB (GB)			
(72) CUBITT, Toby, London, W1W 6XB (GB)			
(72) FLYNN, Brian, London, W1W 6XB (GB)			
(72) SHERIDAN, Evan, London, W1W 6XB (GB)			
(72) GAMBETTA, Filippo, London, W1W 6XB (GB)			
(72) KLASSEN, Joel, London, W1W 6XB (GB)			
(72) SANTOS, Raul, London, W1W 6XB (GB)			
(72) PIDDOCK, Stephen, London, W1W 6XB (GB)			
G06N 10/40	EN E-1861820	2025 11 26	4209971
(86)	2018 01 31	2023158575	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) QUANTENBERECHNUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLEARNEN			
(72) NIU, Yuezhen, Mountain View, 94043 (US)			
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, 94043 (US)			
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043 (US)			
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043 (US)			
G06N 10/70	DE E-1861821	2025 11 26	3931764
(86) EP20053735	2020 02 13	2020705184	
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE QUBIT FEHLERERKENNUNG			
(30) DE 2019 02 27 102019202661			
(72) LANGROCK, Veit, 52146 Würselen, Hermann-Sudermann-Straße 21 (DE)			
(72) DIVINCENZO, David, 6367 DA Voerendaal, Desteijnstraat 14 (NL)			

G06Q 10/06	EN E-1861822	2025 11 26	3599825
(86) IL18050314	2018 03 19	2018771488	
(73) Supplant Ltd., 18112001 Afula, 1 Yitzchak Rabin Street (IL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSPLANUNG VON NUTZPFLANZEN			
(30) US 2017 03 20 201762473580 P			
(72) BEN-NER, Zohar, 3658200 Doar-Na HaAmakim, Kfar Yehoshua (IL)			
(72) PIMSTEIN, Agustin, 6794710 Tel-Aviv, 29G Dam HaMaccabim Street (IL)			
(72) SLAVKIN, Leonid, 3501225 Haifa, 22 Hasharon Street (IL)			
(72) XU, Zhenyu, Hefei Anhui, No.11 Tianzhu road (CN)			
G06Q 10/06	EN E-1861823	2025 11 26	3862943
(86)	2021 02 09	2021155977	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND MEDIUM			
(30) JP 2020 02 10 2020020893			
(72) SATO, Yuichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(72) KANEKO, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
G06Q 10/0631	EN E-1861824	2025 11 26	3701444
(86) US18051039	2018 09 14	2018789717	
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)			
(54) UAV-GRUPPENABRECHNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER NACHFRAGE NACH UAV-DIENSTLEISTUNGEN			
(30) US 2017 10 26 201715794925			
(72) SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06Q 10/08	EN E-1861825	2025 11 26	4323939
(86) EP22059467	2022 04 08	2022721747	
(73) Countercheck GmbH, 10435 Berlin, Kollwitzstraße 64 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN			
(30) EP 2021 04 16 21168946			
(72) UNVER, Fatih, 10439 Berlin (DE)			
(72) HAMILTON, Philip, 10243 Berlin (DE)			
G06Q 10/08	EN E-1861826	2025 11 26	4322628
(86) CN23091053	2023 04 27	2023798864	
(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER FRAME-LISTENPERIODE, PREISSCHILDSYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 06 27 202210732978			
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)			
(72) JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)			
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)			
(72) WANG, Yujing, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)			
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)			
G06Q 10/08	EN E-1861827	2025 11 26	4421702
(86)	2024 02 09	2024156745	
(73) La Spezia Port Service S.r.l., 19121 La Spezia, Via G. Don Minzoni, 2 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GÜTERN IN HANDELSHÄFEN			
(30) IT 2023 02 13 202300002370			
(72) GALLETTTO, Giacomo, 19037 S.STEFANO DI MAGRA (SP) (IT)			
G06Q 10/101	EN E-1861828	2025 11 26	3827394
(86) US18047370	2018 08 21	2018769928	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNGEN BEI UNERWARTETER DOKUMENTENTDECKUNG			
(30) US 2018 07 23 201862702252 P			
(72) DORNBUCH, Sandor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) HANUMANTE, Devaki, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) COLAGROSSO, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) PROCOPIO, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06Q 20/02	EN E-1861829	2025 11 26	4283550
(86)	2018 08 24	2023203878	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) BESCHRÄNKUNGEN AUF EINGABEN EINER ENTSPERRUNGSTRANSAKTION IN EINER BLOCKCHAIN			
(30) GB 2017 08 29 201713805			
(30) GB 2017 08 29 201713794			
(30) GB 2017 08 29 201713790			
(72) CHAN, Ying, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
(72) KRAMER, Dean, Cardiff, CF10 2HH (GB)			

G06Q 20/38 **EN E-1861830** 2025 11 26 **3732645**
(86) US18067613 2018 12 27 2018897514
(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERE, QR-CODE-BASIERTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 12 29 201715859045
(72) JAMKHEDKAR, Prashant, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) BABCOCK, Patrick, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) GANAPATHY, Anant, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) XUE, Haoyu, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) LENG, Jie, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) KULKARNI, Amarnath, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)

G06Q 20/40 **EN E-1861831** 2025 11 26 **3564886**
(86) CN17086689 2017 05 31 2017893991
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER BANKKARTE
(30) CN 2017 01 25 201710061359
(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1861832** 2025 11 26 **4000034**
(86) US21038744 2021 06 23 2021740413
(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) VERTEILTES STREAMING-SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ECHTZEIT-SCHIEBEFENSTERN
(30) US 2020 08 14 202063066035 P
(30) PT 2021 05 19 2021117243
(30) EP 2021 05 19 21174843
(72) OLIVEIRINHA, Joao Miguel, Forte, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) GOMES, Ana Sofia, Leal, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) SILVA, Pedro Cardoso, Lessa E, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) BIZARRO, Pedro Gustavo, Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra (PT)

G06Q 20/40 **EN E-1861833** 2025 11 26 **4220518**
(86) CN22073349 2022 01 24 2022748906
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG AUF BLOCKCHAIN-NETZWERKBASIS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 02 202110143735
(72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SUN, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1861834** 2025 11 26 **3738092**
(86) US19019412 2019 02 25 2019710860
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VERIFIZIERUNG DER ECHTZEITWERBUNGSEINFÜGUNG
(30) US 2018 02 23 201862634322 P
(72) MILFORD, Matthew A., Waxhaw, North Carolina 28173, 2010 Belle Forest Court (US)
(72) DENIS, Xavier P., Beaverton, Oregon 97006, 14860 SW Linda Court (US)
(72) ROMRELL, David A., Hillsboro, Oregon 97124, 548 NE Amanda Place (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1861835** 2025 11 26 **3570242**
(86) 2019 05 17 2019175132
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER QUALITÄT DER KUNDENERFAHRUNG (CX) EINER ANWENDUNG
(30) IN 2018 05 17 201821018541
(72) VENKADESAVARALU, Vimal Anand, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited Chennai One SEZ Unit, IG3 Infrastructure Services Ltd, 200 FT Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road (IN)
(72) UMAYAL PURAM SRINIVASARAGHAVAN, Dhasuruthi, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited Chennai One SEZ Unit, IG3 Infrastructure Services Ltd, 200 FT Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road (IN)

G06Q 30/0201 **EN E-1861836** 2025 11 26 **4513413**
(86) 2024 07 30 2024191629
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SCHNITTSTELLENANORDNUNG ZUR ENTDECKUNG UND OPTIMIERUNG DER ÖKONOMIE DES INFORMATIONSAUSTAUSCHS VON DIGITAL VIRTUALISIERTEM PHYSISCHEM RAUM
(30) IN 2023 08 25 202321056988
(72) DOKE, PANKAJ HARISH, Mumbai 400021 (IN)
(72) BHAVSAR, KARAN RAJESH, Thane West 400607 (IN)
(72) KIMBAHUNE, SANJAY MADHUKAR, Mumbai 400021 (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, Hyderabad 500081 (IN)
(72) SHINDE, SUJIT RAGHUNATH, Thane West 400607 (IN)

G06Q 50/02 **EN E-1861837** 2025 11 26 **4145375**
(86) 2022 05 12 2022173026
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER KREDITWÜRDIGKEIT VON LANDWIRTEN UND DES MIT DEM BETRIEB VERBUNDENEN RISIKOS
(30) IN 2021 09 02 202121039875
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) MOHAN, SANTOSH KUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 50/10 **EN E-1861838** 2025 11 26 **4451199**
(86) 2016 08 02 2024191739
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1861839** 2025 11 26 **3920125**
(86) KR19001454 2019 02 01 2019739145
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE KOMMUNIZIERENDER SERVER
(72) LIM, Seongju, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OCK, Changseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06Q 50/40 **EN E-1861840** 2025 11 26 **3901850**
(86) 2021 01 07 2021150497
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR WARTUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117378
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06T 1/00 **EN E-1861841** 2025 11 26 **4383183**
(86) CN22091839 2022 05 10 2022862702
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 30 202111001658
(30) CN 2021 12 01 202111458295
(72) WU, Huazhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 1/60 **EN E-1861842** 2025 11 26 **3811324**
(86) IB19000742 2019 06 05 2019822947
(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) GPU-BASIERTER SERVER IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM
(30) US 2018 06 19 201862686964 P
(30) US 2019 02 12 201916273749
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06T 3/4046 **EN E-1861843** 2025 11 26 **3844706**
(86) US19056681 2019 10 17 2019872502
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) EINSTELLUNG VON SCHÄRFE UND DETAILS IN EINER HOCHSKALIERUNGS-AUSGABE
(30) US 2018 10 18 201862747453 P
(30) US 2019 06 14 201916442147
(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)

G06T 5/50	EN E-1861844	2025 11 26	3931795
(86) EP19057138	2019 03 21	2019712993	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) REFOKUSSIERUNG EINES TIEFENSCHÄRFEBILDES			
(72) HOG, Matthieu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Rießstr. 25 (DE)			
(72) MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Rießstr. 25 (DE)			
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Rießstr. 25 (DE)			
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Rießstr. 25 (DE)			
G06T 7/00	EN E-1861845	2025 11 26	4150565
(86) EP21061761	2021 05 04	2021725071	
(73) Forsite Diagnostics Limited, Winscombe, Avon BS25 1BP, 80 Church Road (GB)			
(54) TESTLESEVERFAHREN			
(30) GB 2020 05 11 202006905			
(72) ADSUL, Neeraj, Winscombe, Avon BS25 1BP (GB)			
G06T 7/00	EN E-1861846	2025 11 26	4060610
(86)	2013 03 01	2022169933	
(73) Sight Machine, Inc., Ann Arbor, MI 48106, P.O. Box 1431 (US)			
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN QUALITÄTSPRÜFUNG EINES PRODUKTS			
(30) US 2012 03 02 201261606257 P			
(72) OOSTENDORP, Nathan, Ann Arbor, 48106 (US)			
(72) DEMAAGD, Alan Kurtis, Ann Arbor, 48106 (US)			
(72) OLIVER, Anthony Michael, Ann Arbor, 48106 (US)			
G06T 7/00	EN E-1861847	2025 11 26	4361950
(86) CN23085201	2023 03 30	2023740926	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENANORDNUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 09 16 202211132007			
(72) WANG, Zhiyu, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) WANG, Xi, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/00	EN E-1861848	2025 11 26	4350619
(86) CN23084745	2023 03 29	2023789485	
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUETSCHUNG VON BATTERIEZELLEN			
(30) CN 2022 08 08 202210946085			
(72) TU, Yinhang, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) CUI, Kunpeng, Ningde Fujian 352100 (CN)			
(72) GAO, Yifei, Ningde Fujian 352100 (CN)			
G06T 7/11	EN E-1861849	2025 11 26	3895122
(86) US19065903	2019 12 12	2019832808	
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZELLSegmentierung UND -MARKIERUNG IN DER IMMUNFLUORESCENZMIKROSKOPIE			
(30) US 2018 12 13 201862779001 P			
(72) BEHROOZ, Ali, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)			
(72) SANTORI, Charles, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)			
G06T 7/246	EN E-1861850	2025 11 26	3815041
(86) EP18067242	2018 06 27	2018737192	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) OBJEKTVERFOLGUNG BEI ECHTZEIT-ANWENDUNGEN			
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 29 (SE)			
(72) POBLOTH, Harald, 187 54 TÄBY, Mittspåret 29 (SE)			
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 196 32 KUNGSÄNGEN, Krikonstigen 21 (SE)			
G06T 7/30	EN E-1861851	2025 11 26	3559909
(86) EP17083447	2017 12 19	2017828710	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON MARKERN IN BILDERN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR			
(30) EP 2016 12 22 16206056			
(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

G06T 7/60	EN E-1861852	2025 11 26	4439461
(86)	2024 03 28	2024167121	
(73) JENOPTIK Smart Mobility Solutions, LLC, Jupiter FL 33478, 16490 Innovation Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER LÄNGE EINES SCHIFFS			
(30) US 2023 03 31 202318129336			
(72) Orentas, Tadas, Jupiter, 33478 (US)			
G06T 7/62	EN E-1861853	2025 11 26	4364094
(86) EP22065852	2022 06 10	2022735800	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) NICHTINVASIVE PARODONTALE UNTERSUCHUNG			
(30) EP 2021 06 29 21182405			
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/73	EN E-1861854	2025 11 26	4217965
(86) EP20084472	2020 12 03	2020820110	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN LOKALISIERUNG			
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 80992 Munich (DE)			
(72) YIN, Tao, 80992 Munich (DE)			
(72) MOREAU, Arthur, 80992 Munich (DE)			
(72) PIASCO, Nathan, 80992 Munich (DE)			
G06T 7/73	EN E-1861855	2025 11 26	4584750
(86) EP23073358	2023 08 25	2023757662	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BEREITSTELLUNG VON POSEINFORMATIONEN FÜR RÖNTGENPROJEKTIONSBILDER			
(30) EP 2022 09 08 22194639			
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) MAY, Jan, Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 7/73	EN E-1861856	2025 11 26	4085617
(86) US21017967	2021 02 12	2021753838	
(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)			
(54) BEWEGUNGSGLÄTTUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM			
(30) US 2020 02 14 202016792080			
(72) LEIBY, Aaron, Seattle, Washington 98117, 7348 18th Ave. NW (US)			
G06T 7/80	EN E-1861857	2025 11 26	3909021
(86) EP20050250	2020 01 08	2020700047	
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)			
(54) DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT			
(30) EP 2019 01 09 19150945			
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)			
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)			
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)			
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)			
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)			
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestraße 35 (DE)			
G06T 11/00	EN E-1861858	2025 11 26	3606431
(86) US18026538	2018 04 06	2018780353	
(73) Photo Diagnostic Systems, Inc., Boxboro, MA 01719, 85 Swanson Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ARTEFAKTREDUKTION UNTER VERWENDUNG VON MONOENERGETISCHEN DATEN IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE			
(30) US 2017 04 07 201715482289			
(72) KEELER, Matthew Len, Bolton MA 01740, 282 Harvard Road (US)			
G06T 11/00	EN E-1861859	2025 11 26	3836091
(86) JP19030308	2019 08 01	2019847480	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR VON BILDDATEN			
(30) JP 2018 08 06 2018147633			
(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			

G06T 11/00 **EN E-1861860** 2025 11 26 **4152268**
(86) CN21073361 2021 01 22 2021817634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GESICHTSAUSDRUCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202010510988
(72) Li, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Qinjin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yinglu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 13/40 **EN E-1861861** 2025 11 26 **3783571**
(86) CN19077221 2019 03 06 2019788578

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG EINES GESICHTS EINSCHLIESSLICH DER MUNDHÖHLE
(30) CN 2018 04 18 201810349627
(72) PENG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) Li, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yu Wing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 15/00 **EN E-1861862** 2025 11 26 **4162450**
(86) US20048784 2020 08 31 2020771719

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUF SPLAT BASIERENDEN DIFFERENZIERBAREN ZWEIDIMENSIONALEN RENDERINGS
(72) GENOVA, Kyle Adam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VLASIC, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043 (US)

G06T 17/10 **EN E-1861863** 2025 11 26 **3794562**
(86) US19031842 2019 05 10 2019727562

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON GRENZEN PHYSIKALISCHER OBJEKTE
(30) US 2018 05 18 201815984140
(72) NELSON, Patrick, Ryan, San Carlos, CA 94070, 3335 Brittan Ave. Apt 5 (US)
(72) XIE, Jinrong, San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Ave. (US)
(72) FRY, Randall, Chall, Portland, OR 97212, 4045 NE Stanton St. (US)

G06T 17/20 **EN E-1861864** 2025 11 26 **4125045**
(86) 2022 06 07 2022177444

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-NETZES EINER SZENE UNTER VERWENDUNG EINER RGBD-BILDSEQUENZ
(30) IN 2021 07 27 202121033776
(72) AGARWAL, SWAPNA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06T 19/00 **EN E-1861865** 2025 11 26 **3874471**
(86) US19058204 2019 10 25 2019877784

(73) Fyusion Inc., San Francisco, California 94107, 1501 Mariposa Street Suite 428 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D-AUTOMARKIERUNG
(30) US 2018 11 02 201816179702
(72) BEALL, Chris, San Francisco, California 94158, 1155 4th St., Apt 622 (US)
(72) KAR, Abhishek, Berkeley, California 94703, 1735 Cedar Street (US)
(72) HOLZER, Stefan, Johannes, Josef, San Mateo, California 94404, 2301 Armada Way (US)
(72) RUSU, Radu, Bogdan, San Francisco, California 94158, 480 Mission Bay Blvd. N. 1506 (US)
(72) HANCHAR, Pavel, Minsk, 220020, Lesi Ukrainki 6-2-11 (BY)

G06V 10/143 **EN E-1861866** 2025 11 26 **4272181**
(86) EP21077631 2021 10 06 2021789669

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT, HMD FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2020 12 31 202063132907 P
(30) US 2021 04 20 202163176974 P
(72) FRANTZ, Taylor, 1730 Asse (BE)
(72) JANSEN, Bart, 2800 Mechelen (BE)
(72) VANDEMEULEBROUCKE, Jef, 1083 Ganshoren (BE)
(72) VAN GESTEL, Frederick, 9000 Gent (BE)
(72) DUERINCK, Johnny, 1731 Zellik (BE)
(72) SCHEERLINCK, Thierry, 1390 Grez-Doiceau (BE)

G06V 10/22 **EN E-1861867** 2025 11 26 **4409396**
(86) US22040675 2022 08 18 2022768539

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON ANWENDUNGEN UND VORLAGEN AUF DER BASIS VERSCHIEDENER ARTEN VON EINGABEINHALT
(30) US 2021 09 27 202117485973
(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Lily Xinchun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06V 10/25 **EN E-1861868** 2025 11 26 **3989180**
(86) 2021 09 29 2021200012

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2020 10 20 202017075389
(72) POLONIEWICZ, Paul R., Charlotte, 28202 (US)

G06V 10/25 **EN E-1861869** 2025 11 26 **4546278**
(86) 2023 10 23 2023205193

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASKIEREN VON OBJEKTEN
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/44 **EN E-1861870** 2025 11 26 **3480730**
(86) 2018 10 30 2018203241

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ANISOTROPES HYBRIDES 3D-NETZWERK: ÜBERTRAGUNG VON FALTUNGSMERKMALEN VON 2D-BILDERN AUF ANISOTROPE 3D-VOLUMINA
(30) US 2017 11 02 201762580477 P
(30) US 2018 06 04 201815996719
(72) Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, 101 Claridge Ct. (US)
(72) Xu, Daguang, Princeton, New Jersey 08540, 3 Bolton Circle (US)
(72) Zhou, Shaohua Kevin, Princeton, NJ 08540, 42 Woodland Dr. (US)
(72) Mertelmeier, Thomas, 91058 Erlangen, Pirckheimerweg 2 (DE)
(72) Wicklein, Julia, 91077 Neunkirchen a. Br., Kapellenweg 1a (DE)
(72) Jerebko, Anna, Paoli, 19301, 232 Vincent Rd. (US)
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Pauly, Olivier, 81241 München, Hieronymusstr. 22 (DE)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G06V 10/70 **EN E-1861871** 2025 11 26 **3796222**
(86) CN19082718 2019 04 15 2019803474

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 17 201810474974
(72) ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/75 **EN E-1861872** 2025 11 26 **3907650**
(86) 2020 05 07 2020173370

(73) IDEMIA Identity & Security Germany AG, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 160 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PARTNERN IN VIDEODATEN
(72) WERNER, Martin, 58675 Hemer (DE)
(72) GARSTKA, André, 44227 Dortmund (DE)
(72) ASFAW, Yednekachew Worku, Irvine, CA 92606 (US)

G06V 10/772 **EN E-1861873** 2025 11 26 **4235457**
(86) 2019 08 19 2023181013

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BILDABTASTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION
(30) US 2018 09 26 201862736975 P
(72) RYAN, Killian, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)

G06V 10/80 **EN E-1861874** 2025 11 26 **4280173**
(86) 2023 05 17 2023173831

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MULTITASK-OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 05 17 202210541509
(72) MA, Ningning, Jiading Shanghai (CN)

G06V 10/82	FR E-1861875	2025 11 26	4490704
(86) EP23074500	2023 09 06	2023762548	
(73) Minit Operational Board Limited, London SW1A 1HA, Plaza Level, Bank Building - Smithson Plaza 23-26 St James's Street (GB)			
(54) VERFAHREN ZUM DUPLIZIEREN EINES SCHLÜSSELS FÜR EIN TURBLATT AUS EINEM BILD DAVON			
(30) FR 2022 09 07 2208938			
(72) DUMAINE, Alexis, 91860 Epinay-sous-Sénart (FR)			
(72) BERNET, Colin, 01390 MONTHIEUX (FR)			
G06V 10/82	EN E-1861876	2025 11 26	3499416
(86)	2018 06 15	2018178123	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2017 12 18 201762599936 P			
(30) KR 2018 03 09 20180027790			
(72) LEE, Hyun-seung, Seoul, 1201-501, 42, Songpa-daero 8-gil Songpa-gu (KR)			
(72) KIM, Dong-hyun, Gyeonggi-do, 511-504, 102, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)			
(72) MOON, Young-su, Seoul, 215-1203, 70, Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)			
(72) AHN, Tae-gyoung, Gyeonggi-do, 804-303, 25, Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)			
G06V 10/94	EN E-1861877	2025 11 26	3861477
(86) EP18077024	2018 10 04	2018785554	
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)			
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM			
(72) KALUSKI, Przemyslaw, 51-515 Wrocław, Zagrodnicza 17/4 (PL)			
(72) KMIECIAK, Jacek, 50-228 Wrocław, Siemienkiego 17/8 (PL)			
(72) SOKOŁOWSKI, Tomasz, 52-213 Wrocław, Ul Ułanska 36/6 (PL)			
G06V 20/20	EN E-1861878	2025 11 26	4181082
(86)	2022 10 25	2022203575	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) FLUGSICHERHEITSDEMONSTRATION UND INFOTAINMENT DURCH GEMISCHTE REALITÄT			
(30) IN 2021 11 10 202141051484			
(30) US 2021 12 22 202117559043			
(72) KATHIRESAN, Poornima, Bengaluru (IN)			
(72) KUMAR, Aditya, Bengaluru (IN)			
(72) RAMAMURTHY, Santhosh, Bengaluru (IN)			
G06V 20/40	FR E-1861879	2025 11 26	4165548
(86) FR21051053	2021 06 11	2021737110	
(73) Fondation de Coopération Scientifique, 67000 Strasbourg, 1 Place de l'Hôpital (FR)			
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)			
(73) Università Cattolica del Sacro Cuore, 20123 Milano, Largo Agostino Gemelli 1 (IT)			
(73) Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif, 67091 Strasbourg, 1 Place de l'Hôpital (FR)			
(54) VERARBEITUNG VON VIDEOSTRÖMEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN OPERATIONEN			
(30) FR 2020 06 12 2006178			
(72) PADAY, Nicolas, 67000 Strasbourg (FR)			
(72) MASCAGNI, Pietro, 00187 Roma (IT)			
(72) DALLEMAGNE, Bernard, 4052 Beaufays (BE)			
G06V 20/56	EN E-1861880	2025 11 26	3863904
(86) EP19078072	2019 10 16	2019798173	
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)			
(54) PLANUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG			
(30) GB 2018 10 16 201816853			
(30) GB 2018 10 16 201816850			
(30) GB 2018 10 16 201816852			
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) DOBRE, Mihai, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) ANTOLIN, Roberto, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) ALBRECHT, Stefano, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) LYONS, Simon, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) PENKOV, Svet, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) ANTONELLO, Morris, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)			
(72) EIRAS, Francisco, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Suite G4 (GB)			

G06V 20/58	EN E-1861881	2025 11 26	4138044
(86)	2021 12 10	2021213697	
(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTUFIGEN DETEKTION VON MEHREREN 3-DIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN			
(30) KR 2021 08 17 20210108154			
(72) KIM, Gon Woo, 34090 Daejeon (KR)			
(72) HOANG, Loc Duy, 28603 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)			
G06V 20/69	EN E-1861882	2025 11 26	4376010
(86) CN23095787	2023 05 23	2023841899	
(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 07 22 202210871878			
(72) WU, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G06V 40/13	EN E-1861883	2025 11 26	4303836
(86) CN22114981	2022 08 26	2022874512	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN AUF EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 30 202111161475			
(72) GAO, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06V 40/18	EN E-1861884	2025 11 26	3956813
(86) CA19050495	2019 04 18	2019925059	
(73) TRACERY OPHTHALMICS INC., Toronto ON M5A 2M5, 112 George Street, Unit 2107 (CA)			
(54) ERKENNUNG, VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG VON AUGENERKRANKUNGEN			
(72) BOYD, Shelly, Toronto ON M5A 2M5, 112 George St, Suite 2107 (CA)			
(72) PANKOVA, Natalie, Ottawa ON K4A 0T9, 369 Antigonish Avenue (CA)			
(72) HIRMIZ, Nehad, Toronto ON M5A 2J8, 88 Redpath Avenue, Apt 806 (CA)			
(72) LIANG, Huiyuan, Toronto ON M2M 4J4, 7 Bishop Ave, Unit 715 (CA)			
G07C 5/00	EN E-1861885	2025 11 26	3736778
(86)	2020 03 27	2020166427	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) PRÄDIKTIVE TEILEWARTUNG			
(30) US 2019 05 08 201916406827			
(72) WANG, Zhenhong, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G07C 9/00	EN E-1861886	2025 11 26	4485403
(86)	2023 06 27	2023181857	
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER ENTRIEGELUNG EINER FAHRZEUGTÜR EINES FAHRZEUGS			
(72) O'NEILL, Liam, 40531 Göteborg (SE)			
G07C 9/30	EN E-1861887	2025 11 26	4217979
(86) US22015691	2022 02 08	2022753219	
(73) Attache Holdings LLC, Montgomery, TX 77356, 270 W Pines Court (US)			
(54) PERSÖNLICHES SCHUTZAUSRÜSTUNGSNETZWERK (PPE-N)			
(30) US 2021 02 10 202163147875 P			
(72) DAVIS, Alan Wesley, Houston, Texas 77083 (US)			
G07D 7/1205	EN E-1861888	2025 11 26	4050580
(86)	2022 02 22	2022157967	
(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)			
(54) BLATTERKENNUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BLATTERKENNUNG			
(30) JP 2021 02 25 2021028635			
(72) BANJOYA, Toshihiko, Hyogo, 670-8567 (JP)			
(72) IKEMOTO, Ryo, Hyogo, 670-8567 (JP)			
G07F 11/60	EN E-1861889	2025 11 26	4228982
(86) IB21059524	2021 10 15	2021791030	
(73) ICAM S.p.A., 70017 Putignano (BA), S.P. 237 delle Grotte, km 17,800 (IT)			
(54) AUTOMATISIERTES LAGER MIT KÜHLSCHRÄNKEN			
(30) IT 2020 10 15 202000024376			
(72) BIANCO, Roberto, 70017 Putignano (BA) (IT)			
(72) BIANCO, Graziano, 70017 Putignano (BA) (IT)			
(72) VECCARO, Leonardo Antonio, 70017 Putignano (BA) (IT)			
(72) MASTRANGELO, Lorenzo Domenico, 70017 Putignano (BA) (IT)			

G07G 1/00 (86)	EN E-1861890 2018 04 27	2025 11 26 2023171596	4227877
(73) Worldpay (UK) Limited, London, Greater London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONSVERARBEITUNG (30) GB 2017 04 28 201706773 (72) BURDSAL, Ben, London, EC4N 8AF (GB) (72) VOKES, Jonathan, London, EC4N 8AF (GB)			
G08B 13/196 (86)	EN E-1861891 2023 05 04	2025 11 26 2023171602	4280187
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG REDUNDANTER ALARMBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM (30) US 2022 05 17 202217746558 (72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US) (72) SONKAMBLE, Siddharth Baliram, Charlotte, 28202 (US) (72) MAITI, Ayan, Charlotte, 28202 (US) (72) KOLI, Bhupesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)			
G08B 17/10 (86) JP19019482	EN E-1861892 2019 05 16	2025 11 26 2019811068	3806057
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) WÄRMESENSOR (30) JP 2018 05 31 2018105268 (30) JP 2018 10 10 2018191906 (72) MORI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) HASHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
G08B 21/24 (86) EP22069584	EN E-1861893 2022 07 13	2025 11 26 2022751330	4377932
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) WIEDERGABE EINER VISUELLEN ABLENKUNG FÜR EINEN BENUTZER, DER ZU LANGE AUF EINE ANZEIGE SCHAUT (30) EP 2021 07 27 21187969 (72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G08B 25/00 (86)	EN E-1861894 2024 02 16	2025 11 26 2024158045	4421770
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) ALARMSYSTEM, RELAIS, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2023 02 24 2023027752 (72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 571-0057 (JP) (72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 571-0057 (JP) (72) KONDO, Ayumi, Osaka, 571-0057 (JP) (72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 571-0057 (JP)			
G08C 17/02 (86) JP20019141	EN E-1861895 2020 05 13	2025 11 26 2020804773	3968653
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (54) MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, PROGRAMM, MASCHINE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN (30) US 2019 05 13 201962846759 P (30) US 2019 06 07 201962858341 P (30) US 2019 06 26 201962866622 P (30) US 2019 07 09 201962871742 P (30) US 2019 07 28 201962879528 P (72) FUJINO, Kazuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) SHIMODOME, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) MORIWAKA, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP) (72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)			
G08C 17/02 (86) KR21007961	EN E-1861896 2021 06 24	2025 11 26 2021833856	4083645
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE UND ZUWEISUNG EINER ID (30) KR 2020 06 29 20200079599 (72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122 (KR) (72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)			

G08G 1/00 (86) JP20038293	EN E-1861897 2020 10 09	2025 11 26 2020877028	4047581
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 10 18 2019191243 (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) DOBA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) WATANABE, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) NAKAI, Mikio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP) (72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
G08G 1/01 (86) EP18061424	DE E-1861898 2018 05 03	2025 11 26 2018723780	3625785
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMLUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMELEINRICHTUNG UND STEUEREINRICHTUNG (30) DE 2017 05 15 102017208168 (72) GRUBWINKLER, Stefan, 84323 Massing, Ofen 2 (DE)			
G08G 1/123 (86) IB19000563	EN E-1861899 2019 05 13	2025 11 26 2019804064	3809393
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP) (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION (30) JP 2018 05 15 2018093644 (72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP) (72) KAWAI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			
G08G 1/16 (86) JP20018218	EN E-1861900 2020 04 30	2025 11 26 2020812689	3979226
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM (30) JP 2019 05 29 2019100370 (72) OKUHARA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba, (JP)			
G08G 1/16 (86) JP20004481	EN E-1861901 2020 02 06	2025 11 26 2020773709	3907108
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSSENMESSINFORMATIONEN (30) JP 2019 03 20 2019052098 (72) NAKATA Hiroaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) MURAMATSU Shoji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)			
G08G 1/16 (86) CN18112722	EN E-1861902 2018 10 30	2025 11 26 2018874771	3696790
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) AUF ZELLULAREM NETZWERK BASIERENDES HILFSFAHRVERFAHREN UND VERKEHRSSTEUERUNGSEINHEIT (30) CN 2017 10 31 201711051120 (72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G09B 5/06 (86) EP19060205	EN E-1861903 2019 04 18	2025 11 26 2019720095	3956876
(73) Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG) (73) Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG) (54) INTERAKTIVES TRAININGSSYSTEM FÜR AUTISTISCHE MENSCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG (72) Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG) (72) Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG)			

G09B 9/00 (86) KR22010251	EN E-1861904 2022 07 13	2025 11 26 2022901487	4261806
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SPALTERSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2021 11 30 20210169415 (72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Junhyeok, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR) (72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)			
G09B 19/00 (86) IB21055470	EN E-1861905 2021 06 21	2025 11 26 2021735416	4169008
(73) Saekel, Kilian, 08034 Barcelona, Carrer d'Osi 40 Local 1 (ES) (54) VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES PHYSISCHES UND KOGNITIVES TRAINING AUF BASIS VON MULTISENSORISCHER EXTERNER STIMULATION UND KÖRPERGESTENERFASSUNG (30) US 2020 06 19 202063041460 P (72) Saekel, Kilian, 08034 Barcelona, Carrer d'Osi 40 Local 1 (ES)			
G09B 19/00 (86)	EN E-1861906 2022 09 06	2025 11 26 2022194201	4280197
(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, University Road (TW) (54) TRAININGSVERFAHREN UND TRAININGSSYSTEME MIT UNBEMANNTE FÄHRZEUGEN (30) US 2022 05 20 202217749695 (72) SU, FONG-CHIN, Tainan City 701 (TW) (72) LIN, CHIEN-JU, Tainan City 700 (TW) (72) CHIEH, HSIAO-FENG, Kaohsiung City 813 (TW)			
G09C 1/04 (86)	EN E-1861907 2016 02 02	2025 11 26 2016153808	3166041
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) FORMATKONSERVIERUNGSBASIERTES MASKIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) IN 2015 11 07 4244MU2015 (72) SHETTY, Nisha Ravindra, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN) (72) ROY, Ashim, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN) (72) GHODESWAR, Rahul Krushna, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN) (72) MANDPE, Ashvini Sakharan, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN)			
G09F 9/00 (86) CN19098936	EN E-1861908 2019 08 01	2025 11 26 2019933222	4009309
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezu Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
G09F 21/02 (86)	EN E-1861909 2020 12 15	2025 11 26 2020214231	3842873
(73) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, Albrecht Rodenbachlaan 8 (BE) (54) MECHANISCH ANGETRIEBENE ANZEIGE (30) BE 2019 12 24 201905983 (72) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, Albrecht Rodenbachlaan 8 (BE)			
G09G 3/32 (86)	EN E-1861910 2020 10 22	2025 11 26 2020203300	3813049
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 10 25 20190133619 (72) KIM, Junggi, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			

G09G 3/32 (86) CN19106704	EN E-1861911 2019 09 19	2025 11 26 2019931460	3927119
(73) Faith Billion Technology Development Limited, Wanchai, Hong Kong 999077, 10F Mutual Tower 33 Lockhart Road (HK) (54) ANTRIEBSSTEUERSCHALTUNG, ANTRIEBSSTEUERCHIP, INTEGRIERTE VERPACKUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND SPÄRLICHKEITSGESTEUERTES VERFAHREN (30) CN 2019 05 24 201910438774 (72) LU, Zengxiang, Beijing 100084, Room 401, Unit 4, 21 Dormitory Of Tsinghua University, Haidian District (CN)			
G09G 3/3233 (86)	EN E-1861912 2022 09 06	2025 11 26 2022194024	4167223
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2021 10 14 20210136754 (72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul (KR) (72) JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Hyun Joon, 1324-1501 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
G09G 5/12 (86) KR21000766	EN E-1861913 2021 01 20	2025 11 26 2021752932	4022599
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TAKTSIGNALS (30) KR 2020 02 10 20200015936 (72) LEE, Gwanghui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Juseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JUNG, Woojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G10H 1/34 (86)	EN E-1861914 2023 03 31	2025 11 26 2023165943	4261817
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) PEDALVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT (30) JP 2022 04 14 2022066718 (72) Ikemoto, Hiroshi, Hamura-shi-Tokyo (JP)			
G10H 3/14 (86)	EN E-1861915 2024 06 07	2025 11 26 2024180767	4485453
(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FELLENSORS (30) JP 2023 06 29 2023107142 (72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304 (JP)			
G10K 11/172 (86)	EN E-1861916 2024 02 07	2025 11 26 2024156355	4567787
(73) Akademia Gornicz-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL) (54) AKUSTISCHE TAFEL MIT EINER EIGENSCHAFT ZUR FORMUNG EINER RICHTCHARAKTERISTIK EINER REFLEKTIERTEN AKUSTISCHEN WELLE (30) PL 2023 12 06 44699823 (72) DUSZA, Katarzyna, 34-120 Andrychów (PL) (72) RUBACHA, Jaroslaw, 31-216 Kraków (PL)			
G10L 13/033 (86)	EN E-1861917 2022 10 17	2025 11 26 2022201970	4266306
(73) SDL Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 4UB, RWS Compass House Vanwall Business Park Vanwall Road (GB) (54) VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS (30) EP 2022 04 22 22169593 (72) HU, Vivian Jin, London, N1 6DZ (GB) (72) MOHAN, Devang Savita Ram, London, N1 6DZ (GB) (72) HUEY, Teh Tian, London, N1 6DZ (GB) (72) WALLIS, Christopher George Roy, London, N1 6DZ (GB) (72) BYRNE, David James, London, N1 6DZ (GB)			
G10L 15/04 (86) IB21059618	EN E-1861918 2021 10 19	2025 11 26 2021806364	4233045
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) EINGEBETTETE DIKTIERDETEKTION (30) US 2020 10 21 202063198474 P (72) SCHAAF, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) BAYESTEHTASHK, Alireza, Pittsburgh, Pennsylvania 15206 (US) (72) FUHS, Mark C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			

G10L 15/06 **EN E-1861919** 2025 11 26 **4466694**
(86) EP23050845 2023 01 16 2023700859

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SORTIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR SPRACHERKENNUNGSMODELLE
(30) US 2022 01 21 202217580846
(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 13 103-8510 (JP)
(72) NAGANO, Tohru, Tokyo 13 103-8510 (JP)

G10L 15/08 **EN E-1861920** 2025 11 26 **4425485**
(86) KR22020489 2022 12 15 2022930041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 04 20220028350
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUDUMULA, Aahwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 19/00 **EN E-1861921** 2025 11 26 **4398245**
(86) 2011 07 07 2024167818

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1861922** 2025 11 26 **4362012**
(86) CN22096602 2022 06 01 2022848025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRKANALSIGNALE
(30) CN 2021 07 29 202110865298
(72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/02 **EN E-1861923** 2025 11 26 **4084001**
(86) CN21071328 2021 01 12 2021741759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOCODIERUNG
(30) CN 2020 01 13 202010033326
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1861924** 2025 11 26 **4439556**
(86) 2024 03 11 2024162627

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) DETEKTION VON VERZERRUNGEN VON SPRACHSIGNALEN UND KORREKTUR VERZERRTER SPRACHSIGNALLE
(30) CN 2023 03 27 202310308381
(72) YANG, Ruiting, Stamford, CT, 06901 (US)
(72) DENG, Xiang, Stamford, CT, 06901 (US)
(72) ZHAO, Jie, Stamford, CT, 06901 (US)

G11B 5/596 **EN E-1861925** 2025 11 26 **4227942**
(86) 2023 02 09 2023155726

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) DETEKTION VON SYNCHRONISATIONSSIGNALLEN (SYNCKMARK) UNTER VERWENDUNG VON MULTIFREQUENZSINUSOIDALER (MFS)-SIGNALBASIERTER FILTERUNG
(30) US 2022 02 10 202263308941 P
(30) US 2022 04 25 202217728470
(72) Grundvig, Jeffrey, Loveland, 80537 (US)

G11B 27/031 **EN E-1861926** 2025 11 26 **4290874**
(86) CN23070152 2023 01 03 2023728577

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210469119
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1861927** 2025 11 26 **3905249**
(86) 2021 04 20 2021169529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZUM TRAINING VERWENDETEEN RESSOURCEN
(30) KR 2020 04 29 20200052587
(30) KR 2020 07 22 20200091254
(72) MOON, Byongmo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIL, Beomyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jihye, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/4091 **EN E-1861928** 2025 11 26 **4243021**
(86) CN22097189 2022 06 06 2022859987

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) MESSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND DATENAUSLESEVERFAHREN
(30) CN 2021 08 27 202110998264
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 14/00 **EN E-1861929** 2025 11 26 **3963585**
(86) KR20010482 2020 08 07 2020855590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENLESEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 08 21 20190102449
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WEI, Gueyon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G11C 16/34 **EN E-1861930** 2025 11 26 **4386756**
(86) 2023 12 11 2023215662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 12 12 20220173063
(72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/16 **EN E-1861931** 2025 11 26 **4385020**
(86) US22048420 2022 10 31 2022818950

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) IN EIN SYSTEM EINGEBAUTER TRANSPARENTER EINGEBETTETER SPEICHER-SELBSTTEST
(30) US 2021 11 01 202163274127 P
(72) TSHAGHARYAN, Grigor, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) HARUTYUNYAN, Gurgun, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) SHOUKOURIAN, Samvel, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) ZORIAN, Yervant, Sunnyvale, California 94085 (US)

G11C 29/56 **EN E-1861932** 2025 11 26 **4307342**
(86) JP21009072 2021 03 08 2021930041

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WAFER UND PROBER
(72) HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) INOUE, Arata, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroyuki, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) NAKAZAWA, Koichi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) MIYAOKA, Mitoshi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HAYASAKA, Kazuhito, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023 (JP)

G16B 5/00 **EN E-1861933** 2025 11 26 **4288559**
(86) IN22050094 2022 02 03 2022749386

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF PERSONALISIERTER THERAPEUTIKA UND DIÄT AUF BASIS VON MIKROBIOMFUNKTIONEN
(30) IN 2021 02 03 202121004712
(72) ANAND, Swadha, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) BOSE, Chandrani, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) SINGH, Rashmi, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) KAUR, Harisham, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) BHUSAN, Kuntal Kumar, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) DAS BAKSI, Krishanu, New Delhi 110001 (IN)

G16B 20/20 **EN E-1861934** 2025 11 26 **3360068**
(86) EP16025106 2016 10 06 2016777911
(73) Petagene Ltd., Cambridge CB3 0GT, Ideaspace 3 Charles Babbage Rd (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GENOMIKDATEN UND VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) GB 2015 10 06 201517663
(72) GREENFIELD, Daniel Leo, Cambridge CB1 3AD, 84 Great Eastern Street (GB)
(72) RRUSTEMI, Alban, London, W2 6AN, 29A Porchester Square Paddington (GB)

G16B 40/30 **EN E-1861935** 2025 11 26 **4453945**
(86) EP22087555 2022 12 22 2022844086
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM CLUSTERN VON SCHMELZKURVEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENOTYPEN
(30) US 2021 12 22 202163265848 P
(72) KURNIK, Ronald, Pleasanton, California 94588 (US)

G16H 10/60 **EN E-1861936** 2025 11 26 **3871225**
(86) US19057524 2019 10 23 2019804915
(73) Topcon Healthcare, Inc., Oakland, NJ 07436, 111 Bauer Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES BEHANDLUNGSZEITPLANS
(30) US 2018 10 25 201862750612 P
(30) US 2019 10 11 201916599675
(72) TREFETHEN, John, Thomas, Friday Harbor, WA 98250, 61 Seaview Lane (US)
(72) MORRIS, James, Alvin, Philadelphia, PA 19103, 2045-B Arch Street (US)
(72) RYAN, Travis, Christopher, Roseville, CA 95678, 1090 Windermere Ave (US)
(72) ZHANG, Junsheng, Ramsey, NJ 07446, 48 Peach Hill Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1861937** 2025 11 26 **3506276**
(86) 2018 12 28 2018275252
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE NETZWERKBESTIMMUNG DER PRIORISIERUNG VON KOMMUNIKATION, INTERAKTION ODER VERARBEITUNG BASIEREND AUF SYSTEM- ODER VORRICHTUNGSANFORDERUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729186 P
(30) US 2018 11 06 201816182227
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 20/60 **EN E-1861938** 2025 11 26 **3549134**
(86) EP17080466 2017 11 27 2017816518
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN PERSONALISIERTEN WASSERVERSORGUNG FÜR SPORTARTEN
(30) US 2016 12 02 201662429385 P
(72) MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, 78 rue des Aubépines (FR)

G16H 40/20 **EN E-1861939** 2025 11 26 **3942682**
(86) CA20000030 2020 03 18 2020774516
(73) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 18 201962819847 P
(72) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)

G16H 40/67 **EN E-1861940** 2025 11 26 **3520000**
(86) US17054242 2017 09 29 2017785094
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES ALARMS
(30) US 2016 09 30 201615282441
(72) GRUBIS, Matthew George, Milwaukee Wisconsin 53223, General Electric Company 8200 West Tower Avenue (US)

G16H 50/50 **EN E-1861941** 2025 11 26 **4449443**
(86) IB22062070 2022 12 12 2022823633
(73) Centro Cardiologico Monzino SpA, 20121 Milano (MI), Via Filodrammatici 10 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION DES MYOKARDIALEN BLUTFLUSSES UNTER STRESSBEDINGUNGEN
(30) IT 2021 12 15 202100031475
(72) DI GREGORIO, Simone, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) PONTONE, Gianluca, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) QUARTERONI, Alfio, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) VERGARA, Christian, 20133 Milano (MI) (IT)

G21C 1/03 **EN E-1861942** 2025 11 26 **4377974**
(86) US21053750 2021 10 06 2021802081
(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) MODIFIZIERTE SCHMELZBRENNSTOFFREAKTORENTWÜRFE MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND SCHNELLEM SPEKTRUM MIT VERBESSERTER NEUTRONIK
(30) US 2021 07 29 202117388824
(72) CISNEROS, Anselmo, T., Jr., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) BERG, Phillip, Bellevue, WA 98008 (US)
(72) BLATNIK, Michael, T., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) EDWARDS, Michael, J., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) MARKHAM, Gregory, T., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) WALTER, Daniel, J., Bellevue, WA 98008 (US)

G21C 13/073 **EN E-1861943** 2025 11 26 **4588073**
(86) EP23074583 2023 09 07 2023768508
(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) VERSCHLUSSKOPFMONTAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2022 09 14 202213469
(72) THACKSTONE, Carl David, Derby DE24 8BJ (GB)

G21C 15/02 **EN E-1861944** 2025 11 26 **4060680**
(86) RU20000729 2020 12 18 2020909092
(73) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Moscow 115035, Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1 (RU)
(54) EINSTÜCKIGER KERNREAKTOR
(30) RU 2019 12 31 2019145363
(72) TOSHINSKIY, Georgiy Ilich, g. Obninsk, 244033, pr. Lenina, d. 1/6, kv. 4 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) KOMLEV, Oleg Gennad'evich, g. Obninsk, 249037, ul. Komsomol'skaya, 39a, kv. 8 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) DEDUL', Aleksandr Vladislavovich, g. Podolsk, 142116, Paradniy proezd, 4a, kv. 215 Moskovskaya obl. (RU)
(72) GRIGOR'EV, Sergey Aleksandrovich, Moscow, 119049, ul. Shabolovka, 23, kv. 181 (RU)
(72) OSHEJKO, Yuriy Viktorovich, g. Obninsk, 249033, pl. Bondarenko, 1 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) TORMYSHEV, Ivan Vladimirovich, g. Obninsk, 249033, pl. Bondaren o, 1 Kaluzhskaya obl. (RU)

G21C 19/48 **EN E-1861945** 2025 11 26 **3970163**
(86) US20032902 2020 05 14 2020810545
(73) Metatomic, Inc., Aiken, SC 29803, 165 Equinox Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFSALZEN FÜR SCHMELZSALZREAKTOREN
(30) US 2019 05 17 201916415668
(30) US 2019 05 17 201916415692
(72) BAER, Donald, Ken, Aiken, SC 29803, 27 Coker Drive (US)
(72) DEAN, Thomas, Nelvin, Louisville, CO 80027, 1450 Lincoln Ave. Apt. 213 (US)

G21F 9/00 **EN E-1861946** 2025 11 26 **3886117**
(86) RU19000816 2019 11 14 2019888171
(73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Moscow 109507, ul. Ferganskaya 25 (RU)
(73) Limited Liability Company "Intro-Micro", St.Petersburg, 191036, Ligovskiy pr. 29, liter A Pomeschenie 12-N (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniiy per. 26 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINES KERNREAKTORS
(30) RU 2018 11 21 2018140999
(72) TSYGANOV, Aleksandr Borisovich, St. Petersburg, 199397, ul. Nalichnaya, 45 kv. 5, korp. 1 (RU)
(72) PETROVSKAYA, Anna Stanislavovna, Lomonosov, 198411, ul. Nekrasova, 1, kv. 19 korp. 2 Petrodvortsovyj raion, g. (RU)
(72) STAKHIV, Mikhail Romanovich, Ramenskoe, 140105, ul. Severnoe shosse, 12 kv. 283 Mos ow oblast, g. (RU)

H01B 7/18	EN E-1861947	2025 11 26	4084017
(86) JP20046635	2020 12 15	2020905315	
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)			
(54) KABEL UND KABELVERSTÄRKUNGSFOLIE			
(30) JP 2019 12 23 2019231737			
(72) NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)			
(72) KAJI Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)			
(72) OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)			
H01B 13/012	EN E-1861948	2025 11 26	3827449
(86) IB19055796	2019 07 08	2019769565	
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)			
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DRAHTBÜNDELS			
(30) US 2018 07 26 201816046577			
(72) SETHI, Sunny, Castro Valley, California 94552, 3650 Pinon Canyon Court (US)			
(72) DAGA, Vijay, Sunnyvale, California 94087, 638 Endicott Drive (US)			
(72) BHARADWAJ, Kavitha, Fremont, California 94555, 34246 Northwind Terrace (US)			
(72) GAO, Ting, Palo Alto, California 94306, 2742 South Court (US)			
H01F 6/06	EN E-1861949	2025 11 26	4595085
(86) EP23076313	2023 09 25	2023772535	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERWENDUNG EINES SUPRALEITERDRAHTS ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG BENACHBARTER FELDSPULEN IN EINEM MAGNETRESONANZBILDEBUNGSKRYOSTAT			
(30) EP 2022 09 30 22198939			
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H01F 17/06	EN E-1861950	2025 11 26	4046175
(86) EP20079095	2020 10 15	2020793330	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) INDUKTORVORRICHTUNGEN UND IMPLEMENTIERUNGEN			
(30) US 2019 10 17 201916655460			
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, Heinrich-von-Tuerlin Str. 16/6 (AT)			
(72) LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, Siedlerstr. 7 (AT)			
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach, Völkendorfer Str. 3/41 (AT)			
H01F 27/30	EN E-1861951	2025 11 26	4116996
(86)	2022 06 14	2022178989	
(73) C.D.L. Electric Company, Inc., Pittsburg KS 66762, 1308 N. Walnut (US)			
(54) HALTERUNG FÜR INDUKTOR FÜR EINE SIMULIERTE SCHIENENLAST			
(30) US 2021 06 22 202117353911			
(72) Ibarra, Marco Antonio, Pittsburg, KS 66762 (US)			
(72) Sage, Devin Steven, Pittsburg, KS 66762 (US)			
H01G 4/35	EN E-1861952	2025 11 26	4138102
(86) CN21086430	2021 04 12	2021788037	
(73) Fujian Ouzhong Electronics Co., Ltd, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)			
(54) NICHT GLASVERPACKTER DURCHFÜHRUNGSKONDENSATOR FÜR LUFTDICHTTE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 04 14 202020543329 U			
(72) ZHENG, Chaoyong, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)			
(72) YE, Bin, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)			
(72) LIAN, Wei, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)			
H01G 11/38	EN E-1861953	2025 11 26	3991188
(86) EP20067793	2020 06 25	2020733847	
(73) Solvionic, 31100 Toulouse, 11 chemin des Silos (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR BASIEREND AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN SUPERKONDENSATOR			
(30) FR 2019 06 26 1906979			
(72) LIN, Rongying, 31770 COLOMIERS, 4 allée du Gard (FR)			
(72) FALGAYRAT, Anaïs, 31180 CASTELMAUROU, 56 rue des Coquelicots (FR)			
(72) ARAVENA, Carolina, 08310 MACHAULT, 3 rue Saint Pierre (FR)			
(72) FANTINI, Sébastien, 31400 TOULOUSE, 37 rue Léo Lagrange (FR)			
(72) MALBOSC, François, 31560 NAILLOUX, Ferme de Bordeneuve, Route de Caussidières (FR)			
H01H 1/00	EN E-1861954	2025 11 26	4033397
(86)	2021 01 21	2021152722	
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER INTERAKTION MIT EINEM ELEKTRONISCHEN RELAIS FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE			
(72) Carrara, Stefano, 24020 Cene (BG) (IT)			
(72) Conca, Roberto, 24044 Dalmine (BG) (IT)			
(72) Personeni, Davide, 24048 Treviolo (BG) (IT)			

H01H 1/64	EN E-1861955	2025 11 26	4207226
(86)	2022 12 28	2022307055	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) BEWEGLICHE KONTAKTHALTERUNGSANORDNUNG UND SCHÜTZ			
(30) CN 2021 12 31 202123409585 U			
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai, 201203 (CN)			
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203 (CN)			
(72) LI, Zhen, Shanghai, 201203 (CN)			
(72) YANG, Zezhen, Shanghai, 201203 (CN)			
H01H 3/28	DE E-1861956	2025 11 26	3827451
(86) EP19073379	2019 09 03	2019769068	
(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)			
(54) KURZSCHLIESSEEREINRICHTUNG UND UMRICHTER			
(30) DE 2018 09 24 102018216211			
(72) SCHMIDT, Werner, 09117 Chemnitz, Klingerstr. 1 (DE)			
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, Ötztaler Str. 46 (DE)			
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)			
H01H 9/08	EN E-1861957	2025 11 26	3945536
(86)	2020 07 28	2020188245	
(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)			
(54) HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP			
(72) RACITI, Luca, 24125 Bergamo (BG) (IT)			
(72) BOLOGNINI, Pierangelo, 24066 Pedrengo (BG) (IT)			
(72) OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)			
H01H 9/56	EN E-1861958	2025 11 26	4177922
(86)	2022 10 21	2022203087	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) HARDWARESCHUTZ FÜR UNABHÄNGIGKEIT EINES SCHÜTZANTRIEBES			
(30) US 2021 11 09 202117522124			
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, 61107 (US)			
(72) MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, 61073 (US)			
(72) GOOD, Jef William, German Valley, 61039 (US)			
(72) TRASER, Shane R., Rockford, 61114 (US)			
(72) BUZZARD, John N., Rockford, 61107 (US)			
(72) IVES, Kyle Stephen, Rockford, 61108 (US)			
H01H 13/06	EN E-1861959	2025 11 26	3644337
(86)	2019 10 25	2019205228	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH PHYSIKALISCHER KNOPFSTRUKTUR			
(30) KR 2018 10 25 20180128064			
(72) Kim, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Baek, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Yoo, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) Lee, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (QA)			
H01H 19/02	EN E-1861960	2025 11 26	4174891
(86) CN21100171	2021 06 15	2021846957	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)			
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd., Shanghai 201319, No.2000 South ShenJiang Area Pudong New District (CN)			
(54) FERNAUSSCHALTMECHANISMUS UND DREHSCHALTER			
(30) CN 2020 07 20 202010703232			
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)			
(72) WANG, Hao, Shanghai 201319 (CN)			
(72) SHI, Wei, Shanghai 201319 (CN)			
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01H 33/59	EN E-1861961	2025 11 26	4283647
(86) JP21001640	2021 01 19	2021920941	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)			
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER			
(72) HAMAJIMA, Shinnosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
(72) KOYAMA, Yushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			
(72) ISHIGURO, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)			

H01H 47/00 **EN E-1861962** 2025 11 26 **4258317**
(86) 2023 04 06 2023305502
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) RELAISÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DUALE STROMVERSORGUNG UND RELAISÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 04 08 202210368320
(72) HUANG, Jie, Shanghai, 201203 (CN)
(72) BI, Baoyun, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHAO, Chaomin, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 50/44 **EN E-1861963** 2025 11 26 **3961669**
(86) CN20086644 2020 04 24 2020794801
(73) XIAMEN HONGFA AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD., Xiamen, Fujian 361021, No. 560-564 Donglin Road, Jimei North Ind. Dist. (CN)
(54) RELAISSPULENANORDNUNG
(30) CN 2019 04 25 201910338719
(30) CN 2019 04 25 201910339071
(30) CN 2019 04 25 201910338684
(30) CN 2019 04 25 201910338696
(30) CN 2019 04 25 201920579850 U
(72) YAO, Maosong, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) CHEN, Shuai, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) WEI, Liangui, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) PENG, Wenchao, Xiamen, Fujian 361021 (CN)

H01H 71/02 **DE E-1861964** 2025 11 26 **4252266**
(86) EP22052610 2022 02 03 2022707032
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ISOLIERSTOFFGEHÄUSE UND KOMPAKT-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER
(30) DE 2021 02 08 102021201159
(72) LEITL, Wolfgang, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) STURM, Tobias, 93109 Wiesent (DE)

H01H 85/175 **EN E-1861965** 2025 11 26 **4404233**
(86) 2024 01 18 2024152556
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SMD-SICHERUNG MIT VORGEFORMTEM SCHIRM
(30) US 2023 01 19 202318099012
(72) Bayer, Sheila Marie Vinas, Chicago, 60631 (US)
(72) Servancia, Randy Capablanca, Chicago, 60631 (US)
(72) Arce, Fernando Isip, Chicago, 60631 (US)
(72) Aberin, Edwin Cando, Chicago, 60631 (US)
(72) Retardo, Roel Santos, Chicago, 60631 (US)
(72) De Guia Jr., Francisco Rivera, Chicago, 60631 (US)

H01J 49/00 **EN E-1861966** 2025 11 26 **3971943**
(86) 2021 09 17 2021197396
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON ECHTZEITSUCHERGEBNISSEN ZUM DYNAMISCHEN AUSSCHLUSS VON PRODUKTIONEN, DIE IM MASTER-SCAN VORHANDEN SEIN KÖNNEN
(30) US 2020 09 21 202017027021
(72) McALISTER, Graeme C., San Jose, 95134 (US)

H01J 49/02 **EN E-1861967** 2025 11 26 **3622553**
(86) US17032447 2017 05 12 2017909522
(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US)
(54) MASSENSPEKTROMETERDETEKTOR SOWIE SYSTEM DAMIT
(72) BEVIS, Christopher F., Los Gatos, California 95030, 81 College Ave. (US)
(72) LIU, Yungman Alan, Sunnyvale, California 94087, 1105 Lillick Drive (US)
(72) REED, David Allen, Belmont, California 94002, 2743 St. James Road (US)
(72) CHEIFETZ, Eli, Ramat Gan, 52514, 8A Macdonald Street (IL)
(72) WEINGARTEN, Amit, 5233453 Ramat Gan, 81 Hasar Moshe Street (IL)
(72) KADYSHEVITCH, Alexander, Tel Aviv, 7 Kaplan Street (IL)

H01L 21/20 **EN E-1861968** 2025 11 26 **3347920**
(86) US16050515 2016 09 07 2016844965
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG EINES PARASITÄREN KANALS IN III-NITRID-MATERIAL-HALBLEITERSTRUKTUREN
(30) US 2015 09 08 201514847325
(72) ROBERTS, John, Claassen, Hillsborough, NC 27278, 1921 Larkspur Lane (US)
(72) LINTHICUM, Kevin, J., Cary, NC 27511, 517 Windstream Way (US)
(72) HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, 102 Ballatore Court (US)
(72) COOK, James, W., Jr., Raleigh, NC 27605, 1050 Washington Street Unit 101 (US)

H01L 21/285 **EN E-1861969** 2025 11 26 **3740966**
(86) US19013518 2019 01 14 2019740722
(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) OHMSCHKE KONTAKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 01 16 201862617699 P
(30) US 2018 05 08 201862668476 P
(72) XU, Guoyang, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H01L 21/36 **EN E-1861970** 2025 11 26 **4427261**
(86) PL23050013 2023 03 03 2023721023
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN WACHSTUM VON VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN AUF EINEM GRAPHENSUBSTRAT DURCH CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT ELEKTRONENBESTRAHLUNG
(30) PL 2022 09 14 44227522
(72) SITEK, Jakub, 02-796 Warszawa (PL)
(72) CZERNIAK- OSIEWICZ, Karolina, 01-248 Warszawa (PL)

H01L 21/67 **DE E-1861971** 2025 11 26 **4416758**
(86) EP22078481 2022 10 13 2022803184
(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)
(54) DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND/ODER SINTERVORRICHTUNG, PRESSWERKZEUG UND ANLAGE ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN ZUMINDEST EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2021 10 14 102021126718
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal (DE)

H01L 21/673 **EN E-1861972** 2025 11 26 **4173025**
(86) EP221067523 2021 06 25 2021737400
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) WAFERHORDE ZUM TRAGEN VON HALBLEITERWAFERN IN EINEM OFEN
(30) US 2020 06 26 202063044698 P
(72) HOLM, Hans, 84367 Tann (DE)
(72) HOLM, Florian, 84367 Tann (DE)

H01L 21/683 **EN E-1861973** 2025 11 26 **3262677**
(86) IB16000499 2016 02 23 2016732745
(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1110 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) FILMELEKTRODE FÜR ELEKTROSTATISCHEN CHUCK
(30) US 2015 02 23 201562119773 P
(72) GRATRUX, Edward, Monroe, Connecticut 06468, M Cubed Technologies, Inc. 921 Main Street (US)
(72) KARANDIKAR, Prashant, Newark, Delaware 19711, M Cubed Technologies, Inc. 1 Tralee Industrial Park (US)
(72) CASALE, David, Philadelphia, Pennsylvania 19154, II-VI Max Levy 2710 Commerce Way (US)
(72) AGHAJANIAN, Michael, Newark, Delaware 19711, M Cubed Technologies, Inc. 1 Tralee Industrial Park (US)
(72) ROLLINS, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19154, II-VI Max Levy 2710 Commerce Way (US)

H01L 21/683 **EN E-1861974** 2025 11 26 **4181180**
(86) CN21107476 2021 07 20 2021845429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIPÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 24 202010726049
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHE, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1861975** 2025 11 26 **3555923**
(86) US17057980 2017 10 24 2017880386
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RANDABSCHLUSS VON SUPER-JUNCTION (SJ)-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 14 201615379214
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LILIENFELD, David, Alan, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LOSEE, Peter, Almer, Niskayuna, NY 12039, 1 Research Circle (US)

H01L 21/768 **EN E-1861976** 2025 11 26 **4070370**
(86) US20057701 2020 10 28 2020812161
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE METALLEITUNGEN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
(30) US 2019 12 03 201916702335
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 21/768 **EN E-1861977** 2025 11 26 **4456123**
(86) CN21144027 2021 12 31 2021969842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Kehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/04 **EN E-1861978** 2025 11 26 **4235777**
(86) 2021 02 10 2023177407

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHCHIPMODUL MIT DECKEL UND VERSTEIFUNGSRING
(30) US 2020 03 31 202063002888 P
(30) US 2020 09 04 202017013279
(72) CHEN, Wei, Cupertino 95014 (US)
(72) ZHAO, Jie-Hua, Cupertino 95014 (US)
(72) ZHAI, Jun, Cupertino 95014 (US)
(72) CHANG, CHANG, Cupertino 95014 (US)
(72) LIN, Hsien-Che, Cupertino 95014 (US)
(72) KE, Ying-Chieh, Cupertino 95014 (US)
(72) HU, Kunzhong, Cupertino 95014 (US)

H01L 23/48 **EN E-1861979** 2025 11 26 **3968370**
(86) 2021 09 07 2021195400

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 09 11 2020152505
(72) OHARA, Yoshihiro, Tokyo, 135-0061 (JP)

H01L 23/498 **FR E-1861980** 2025 11 26 **4393011**
(86) EP22073139 2022 08 19 2022768338

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT EINER VERBINDUNGSFOLIE
(30) FR 2021 08 23 2108819
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DE GIROLAMO, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOURNIER, Adeline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 23/544 **DE E-1861981** 2025 11 26 **3602624**
(86) EP17056584 2017 03 20 2017713209

(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER SUBSTRATE
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, 15 Eitzingerstrasse (AT)

H01L 23/552 **EN E-1861982** 2025 11 26 **4181194**
(86) CN21120376 2021 09 24 2021871608

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANSCHLUSS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202011023979
(72) ZHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1861983** 2025 11 26 **3998655**
(86) 2021 10 04 2021200754

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 10 26 2020178748
(72) OBAYASHI, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YOSHIDA, Hikaru, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/04 **EN E-1861984** 2025 11 26 **4258375**
(86) KR22016744 2022 10 28 2022887716

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG
(30) KR 2021 10 28 20210145344
(72) KIM, Yonghan, Daejeon 34122 (KR)
(72) TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Hyeon Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sora, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1861985** 2025 11 26 **4156321**
(86) KR21014071 2021 10 13 2021883097

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 21 20200136489
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1861986** 2025 11 26 **4163991**
(86) KR21014537 2021 10 19 2021886658

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) KR 2020 10 26 20200139305
(30) KR 2021 10 15 20210137513
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1861987** 2025 11 26 **4303979**
(86) CN22094497 2022 05 23 2022926312

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DENSELBEN UMFASSEND
(72) WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Huiling, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Jie, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Wenhao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1861988** 2025 11 26 **3955337**
(86) JP20004331 2020 02 05 2020788581

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 04 10 2019075039
(72) TAKIJIRI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1861989** 2025 11 26 **4160726**
(86) JP21020503 2021 05 28 2021812328

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDPARTIKEL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 05 28 2020093159
(30) JP 2021 01 15 2021005095
(72) KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) ITO Yuji, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) FUJITA Masato, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) INOUE Hirofumi, Tokyo 105-8518 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1861990** 2025 11 26 **4071858**
(86) CN21075662 2021 02 05 2021912320

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, ZUBEREITUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND GERÄT
(72) WANG, Jiazheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/139	EN E-1861991	2025 11 26	4117055
(86) KR21013711	2021 10 06	2021883067	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE MIT DARAUF GEFORMTER ANORGANISCHER ÜBERZUGSSCHICHT			
(30) KR 2020 10 19 20200134992			
(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/36	EN E-1861992	2025 11 26	4276944
(86) KR22016841	2022 10 31	2022887746	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POSITIVE ELEKTRODE, DIE EINEN SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF AUFWEIST, UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHÄLT			
(30) KR 2021 10 29 20210147383			
(72) PARK, In-Tae, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Yong-Hwi, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Seong-Hyo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SONG, Myeong-Jun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Ran, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/36	EN E-1861993	2025 11 26	3696892
(86) KR18012940	2018 10 29	2018874157	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2017 10 30 20170142268			
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/80	EN E-1861994	2025 11 26	3284128
(86) US16027910	2016 04 15	2016780918	
(73) 24m Technologies, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 130 Brookline Street Suite 200 (US)			
(54) BESCHICHTETE STAPEL FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2015 04 15 201562178633 P			
(30) US 2015 07 09 201562231539 P			
(72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, 993 Memorial Drive Apt. 101 (US)			
(72) SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, 11 Gardner Street (US)			
(72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, 310 Liberty Square Road (US)			
H01M 8/021	EN E-1861995	2025 11 26	4080623
(86) KR20014197	2020 10 16	2020901948	
(73) POSCO, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si (KR)			
(54) EDELSTAHLBRENNSTOFFZELLENSeparator MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 12 19 20190170587			
(72) KIM, Jong-hee, Daejeon 34200, 912-1203, 26, Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SEO, Bo-sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, 104-503, 62, Yungang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup Nam-gu (KR)			
(72) KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, 227-403, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)			
(72) KIM, Youngjun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, 1-502, 36, Donghaean-ro 6213beon-gil, Nam-gu (KR)			
H01M 8/04029	EN E-1861996	2025 11 26	4275242
(86) EP21050069	2021 01 05	2021700836	
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg (SE)			
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra (SE)			
(72) KARLSSON, Stina, 413 04 Göteborg (SE)			
H01M 8/04029	EN E-1861997	2025 11 26	4546473
(86)	2023 10 24	2023205505	
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)			
(54) PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSENSORS EINES FAHRZEUGS			
(72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG (SE)			
(72) BLANC, Ricard, 431 68 MÖLNDAL (SE)			

H01M 8/1213	EN E-1861998	2025 11 26	3637518
(86) JP18019369	2018 05 18	2018802245	
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)			
(54) MEHRSCICHTIGE STRUKTUR EINER ELEKTRODE UND GEMISCHTER IONEN-/ELEKTRONENLEITENDER ELEKTROLYT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2017 05 18 2017098769			
(72) SHIMADA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)			
H01M 8/18	EN E-1861999	2025 11 26	4078709
(86) EP20087256	2020 12 18	2020838976	
(73) Kemiwatt, 35708 Rennes, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique (FR)			
(54) NEUER WÄSSRIGER ELEKTROLYT AUF ORGANISCHER BASIS FÜR EINE REDOX-FLOW-BATTERIE			
(30) EP 2019 12 20 19306735			
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES, 280 D rue de Fougères (FR)			
H01M 10/04	EN E-1862000	2025 11 26	4029073
(86) US20050561	2020 09 11	2020862151	
(73) Hutchinson Technology Incorporated, Hutchinson, Minnesota 55350, 40 West Highland Park Drive N.E. (US)			
(54) SENSORISIERTE BATTERIEELEKTRODE			
(30) US 2019 09 13 201962900419 P			
(30) US 2019 09 16 201962901162 P			
(30) US 2020 09 10 202017017523			
(72) RIEMER, Douglas, P., Waconia, MN 55387, 2040 Silver Street (US)			
(72) DAVIS, Michael, W., Rockford, MN 55373, 4990 River Oaks Road (US)			
(72) LADWIG, Peter, F., Hutchinson, MN 55350, 16622 206th Circle (US)			
H01M 10/04	EN E-1862001	2025 11 26	4184634
(86) KR22000467	2022 01 11	2022736929	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGS-AUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2021 01 11 20210003616			
(30) KR 2022 01 07 20220003013			
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1862002	2025 11 26	4109613
(86) KR21014401	2021 10 15	2021880614	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENAUSRICHTUNGSEINHEIT UND ELEKTRODENBAUANLAGE, DIE DIESE ENTHÄLT			
(30) KR 2020 10 16 20200134691			
(72) KIM, Woong Ki, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sang Don, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Dong Soon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Do Seong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1862003	2025 11 26	4258400
(86) KR22016310	2022 10 25	2022887539	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) LAMINIERUNGSRÖLLE FÜR ELEKTRODENANORDNUNG			
(30) KR 2021 10 26 20210143770			
(30) KR 2022 10 24 20220137063			
(72) KIM, Dongchan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jun Wan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Seungkyu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1862004	2025 11 26	4123775
(86) KR21013936	2021 10 08	2021886610	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND LAMINIERUNGSSYSTEM DAMIT			
(30) KR 2020 10 30 20200143819			
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Duck Hoe, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/04 **EN E-1862005** 2025 11 26 **4270567**
(86) KR21019761 2021 12 23 2021911584

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSZELLEN
(30) KR 2020 12 23 20200182655
(30) KR 2021 12 21 20210184173
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1862006** 2025 11 26 **4333141**
(86) CN22101825 2022 06 28 2022862840

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN
(30) CN 2021 08 30 202111003970
(72) TANG, Linglong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Feng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1862007** 2025 11 26 **4235888**
(86) KR22015894 2022 10 18 2022883997

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) KR 2021 10 18 20210138335
(72) KIM, Hoyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyun Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1862008** 2025 11 26 **4027421**
(86) KR20013550 2020 10 06 2020879907

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM SCHRITT ZUR GLEICHZEITIGEN ANWENDUNG VON WÄRME UND DRUCK
(30) KR 2019 10 25 20190133419
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1862009** 2025 11 26 **3675225**
(86) KR19007030 2019 06 11 2019819887

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-daero, (KR)
(54) VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 12 20180067719
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Heon-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1862010** 2025 11 26 **4113685**
(86) CN21090067 2021 04 26 2021856897

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEGRUPPE, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEGRUPPE
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/054 **EN E-1862011** 2025 11 26 **4307420**
(86) CN22096195 2022 05 31 2022930175

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GESCHICHTETES OXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LIANG, Zibin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yuhao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0562 **FR E-1862012** 2025 11 26 **4441825**
(86) FR22051996 2022 10 21 2022813651

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) THERMISCHES SYSTEM FÜR EINE FESTPOLYMERELEKTROLYTBATTERIE, VERFAHREN UND FAHRZEUG AUF BASIS SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2021 12 03 2112896
(72) LI, Hai, 95000 CERGY (FR)

H01M 10/0567 **EN E-1862013** 2025 11 26 **4310974**
(86) KR22016249 2022 10 24 2022884126

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTADDITIV, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 22 20210142005
(72) HAN, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)
(72) TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1862014** 2025 11 26 **3958370**
(86) 2021 08 13 2021191378

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND
(30) KR 2020 08 14 20200102228
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1862015** 2025 11 26 **3993130**
(86) KR21004490 2021 04 09 2021787828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200045529
(30) KR 2021 04 08 20210045778
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1862016** 2025 11 26 **4087004**
(86) CN21080530 2021 03 12 2021912309

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(72) WU, Zeli, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1862017** 2025 11 26 **4199170**
(86) KR21014107 2021 10 13 2021880501

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND
(30) KR 2020 10 13 20200132055
(72) LEE, Jeong Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ye Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seok Koo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1862018** 2025 11 26 **4117072**
(86) KR21014720 2021 10 20 2021886685

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND
(30) KR 2020 10 27 20200140155
(72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1862019** 2025 11 26 **4080644**
(86) KR21009583 2021 07 23 2021854633

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER SCHICHT ZUR VERHINDERUNG VON VERBINDUNGSABBRÜCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 08 03 20200096593
(72) SON, Ju Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Su Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 (86)	EN E-1862020 2017 12 18	2025 11 26 2024171749	4379904
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US) (54) BATTERIEPACKSCHNITTSTELLE (30) US 2016 12 16 201662435443 P (30) US 2017 02 24 201762463427 P (72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, Wisconsin 53089 (US) (72) MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027 (US) (72) ROSSETTO, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53027 (US) (72) SCHWALBACH, David, M., Milwaukee, Wisconsin 53210 (US) (72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, Wisconsin 53095 (US) (72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, Wisconsin 53212 (US)			
H01M 10/42 (86) KR21002633	EN E-1862021 2021 03 03	2025 11 26 2021771862	4053963
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR BATTERIEQUELLUNG (30) KR 2020 03 20 20200034628 (72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/42 (86) KR21002634	EN E-1862022 2021 03 03	2025 11 26 2021767574	4075565
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUFBLÄHUNG EINER BATTERIEZELLE (30) KR 2020 03 12 20200030940 (72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/42 (86) KR18011834	EN E-1862023 2018 10 08	2025 11 26 2018882182	3627592
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK (30) KR 2017 11 23 20170157433 (30) KR 2018 08 24 20180099235 (72) KIM, Kyung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) OH, Song-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) CHOI, Jung-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/48 (86) KR20005286	EN E-1862024 2020 04 22	2025 11 26 2020802360	3832755
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) GEFAHRERKENNENDE BATTERIEZELLE (30) KR 2019 05 03 20190052388 (72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/48 (86) KR21008842	EN E-1862025 2021 07 09	2025 11 26 2021846241	4064417
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL FÜR VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSSENSORELEMENT SOWIE EIN BATTERIESATZ DAMIT (30) KR 2020 07 22 20200091068 (72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/60 (86)	EN E-1862026 2023 02 15	2025 11 26 2023156886	4358233
(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, 3850 Hamlin Road (US) (54) KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS (30) EP 2022 10 17 22202009 (72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg (AT) (72) Carballido, Román, 36205 Vigo (ES) (72) Lozano, Francisco, 36400 O Porriño (ES) (72) Fontán Martínez, Lidia Maria, 36204 Vigo (ES) (72) Abelairas, Óscar, 36209 Vigo (ES)			

H01M 10/613 (86) KR21014302	EN E-1862027 2021 10 15	2025 11 26 2021880565	4191750
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER KÜHLELEISTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 10 15 20200133171 (72) KIM, Chan Sol, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/625 (86) KR22019808	EN E-1862028 2022 12 07	2025 11 26 2022907829	4411940
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK (30) KR 2021 12 17 20210182199 (72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/643 (86) KR21013666	EN E-1862029 2021 10 06	2025 11 26 2021877981	4109631
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DIE DIESE ENTHÄLT (30) KR 2020 10 06 20200128637 (30) KR 2021 10 05 20210131694 (72) KANG, Joonsup, Daejeon 34122 (KR) (72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/6551 (86) KR22000250	EN E-1862030 2022 01 06	2025 11 26 2022736863	4181277
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM (30) KR 2021 01 11 20210003180 (72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR) (72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/6567 (86) KR20009121	EN E-1862031 2020 07 10	2025 11 26 2020840018	3993142
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 07 17 20190086397 (72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			

H01M 10/658 (86)	EN E-1862032 2019 09 09	2025 11 26 2019196109	3627580
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEDOSE (30) CN 2018 09 20 201821544482 U (72) DU, Jie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			

H01M 50/10 (86) CN21107065	EN E-1862033 2021 07 19	2025 11 26 2021870983	4220823
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN) (54) SCHALE UND BATTERIEPACK DAMIT (30) CN 2020 09 27 202011033014 (72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN) (72) LAI, Fuzhu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			

H01M 50/103 (86)	EN E-1862034 2023 01 06	2025 11 26 2023150588	4213278
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2022 01 14 20220005834 (72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Joong Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lim, Hye Rin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Shin, Ho Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			

H01M 50/15 **EN E-1862035** 2025 11 26 **4123798**
(86) CN21097674 2021 06 01 2021912315
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENDABDECKUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLE
(72) LIU, Yanyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1862036** 2025 11 26 **4489197**
(86) 2024 05 27 2024178284
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2023 07 04 2023110143
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/211 **EN E-1862037** 2025 11 26 **4235924**
(86) KR22015528 2022 10 13 202287434
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 10 27 20210144831
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/213 **EN E-1862038** 2025 11 26 **4362203**
(86) KR22011700 2022 08 05 2022853563
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SAMMELSCHIENE, BATTERIEPACK MIT DIESER SAMMELSCHIENE UND ELEKTRISCHES ZWEIRADFABRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 08 06 20210104185
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1862039** 2025 11 26 **4187700**
(86) KR22001910 2022 02 08 2022759934
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
(30) KR 2021 02 24 20210024696
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)
(72) BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1862040** 2025 11 26 **4300683**
(86) JP22006999 2022 02 21 2022759589
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2021 02 25 2021028717
(72) TABUCHI, Yuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

H01M 50/244 **EN E-1862041** 2025 11 26 **4239773**
(86) CN22072017 2022 01 14 2022754272
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1862042** 2025 11 26 **4276994**
(86) CN22097480 2022 06 07 2022918121
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202220018611 U
(72) SHEN, Sheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1862043** 2025 11 26 **4391178**
(86) CN22136966 2022 12 06 2022918331
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202220013841 U
(72) LIN, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Zhiquan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Shengguo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Yangyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/466 **EN E-1862044** 2025 11 26 **4254637**
(86) CN21132426 2021 11 23 2021965020
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/54 **EN E-1862045** 2025 11 26 **4432456**
(86) KR22021189 2022 12 23 2022912025
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVERFAHREN
(30) KR 2021 12 23 20210186535
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, In Kook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Han Joo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jae Beom, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/543 **EN E-1862046** 2025 11 26 **4311015**
(86) JP22013024 2022 03 22 2022775554
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) BATTERIEPOLKLEMMENANORDNUNG
(30) JP 2021 03 23 2021049104
(72) MOTOSUGI Norihito, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) TOKAI Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) TAKAHASHI Daisuke, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)

H01M 50/581 **EN E-1862047** 2025 11 26 **3680956**
(86) KR19001208 2019 01 29 2019812033
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE WELCHE DAZU AUSGELEGT IST EIN ÜBERLADEN ZU VERHINDERN
(30) KR 2018 05 30 20180061573
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01P 1/203 **EN E-1862048** 2025 11 26 **4094323**
(86) EP21051482 2021 01 22 2021700791
(73) QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2 (DK)
(54) MULTIKANALFILTER FÜR NIEDRIGE ELEKTRONENTEMPERATUREN
(30) EP 2020 01 24 20153638
(72) VON SOOSTEN, Merlin, 2750 Ballerup (DK)
(72) KUEMMETH, Ferdinand, 2750 Ballerup (DK)
(72) KÜHLE, Anders, 2750 Ballerup (DK)
(72) SKJØDT, Martin, 2750 Ballerup (DK)
(72) KUTCHINSKY, Jonatan, 2750 Ballerup (DK)
(72) KANN, Peter, Ulrik, 2750 Ballerup (DK)

H01P 1/208 **EN E-1862049** 2025 11 26 **3979403**
(86) CN20129795 2020 11 18 2020890440
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FILTERANORDNUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 11 21 201922024850 U
(72) WU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H01P 1/22 **EN E-1862050** 2025 11 26 **4250472**
(86) 2023 03 16 2023162263
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) IN EINE DICKSCHICHTVERBINDUNG INTEGRIERTER MIKROSKALIGER PLASMA-BEGRENZER
(30) US 2022 03 25 202217704173
(72) HARALSON, Zachary, Iowa City (US)
(72) LOVSETH, Jonathan A., Marion (US)
(72) MEHOLENSKY, Michael, Marion (US)

H01P 1/32 **EN E-1862051** 2025 11 26 **3981043**
(86) US20031460 2020 05 05 2020728596
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) NICHTREZIPROKTER BANDPASSFILTER
(30) US 2019 06 07 201916434596
(72) DIMARZIO, Donald, Northport, NY 11768, 14 Concord Drive, (US)
(72) LAROCHE, Stephane, Redondo Beach, CA 90277, 417 North Broadway Avenue, Apt. 7 (US)
(72) RADISIC, Vesna, Hermosa Beach, CA 90254, 837 15th Street (US)

H01P 3/10 **EN E-1862052** 2025 11 26 **4362216**
(86) 2023 10 23 2023205146
(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(73) Sunny Wave Tech Co., Ltd., Seoul 06779, (Yangjae-dong) 4floor 7 Dongsan-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN ANWENDBARER GENERATOR FÜR FLEXIBLE OBERFLÄCHENWELLEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENWELLENKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG
(30) KR 2022 10 25 20220138499
(30) KR 2023 08 29 20230113908
(72) SHIM, Woo Seong, 34048 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Bu Young, 34191 DAEJEON (KR)
(72) KONG, Jin Woo, 21632 INCHEON (KR)

H01P 5/107 **EN E-1862053** 2025 11 26 **4046235**
(86) GB20052614 2020 10 16 2020793791
(73) Teratech Components Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)
(54) WELLENLEITER
(30) GB 2019 10 18 201915109
(72) ALDERMAN, Byron, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, Teratech Components Limited R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)
(72) POWELL, Jeffrey, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, Teratech Components Limited R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)

H01P 5/22 **EN E-1862054** 2025 11 26 **4147300**
(86) US21020624 2021 03 03 2021175016
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALER ABZWEIGLEITUNGSKOPPLER
(30) US 2020 05 05 202016867067
(72) HARPER, Elicia, K., Chelsea, Massachusetts 02150 (US)
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719 (US)
(72) COLOMB, Francois, Y., Westford, Massachusetts 01886-4049 (US)

H01Q 1/02 **EN E-1862055** 2025 11 26 **4138210**
(86) 2021 08 20 2021192436
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Crétéil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) DACHANTENNENMODUL MIT EINER SPEZIFISCHEN KÜHLUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINEM FAHRZEUGDACH, ANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) REICHERT, Walter, 94000 Crétéil (FR)
(72) CSUTA, Bálint Levente, 94000 Crétéil (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1862056** 2025 11 26 **3979409**
(86) 2021 08 31 2021193939
(73) MEDIATEK Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUREN MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND STRAHLENFÄCHER UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2020 09 28 202063084043 P
(30) US 2020 09 29 202063084618 P
(30) US 2021 08 24 202117411038
(72) DHARA, Debapratim, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIU, Shih-Chia, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LU, Yen-Ju, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Sheng-Mou, 30078 Hsinchu City (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1862057** 2025 11 26 **3633788**
(86) 2019 10 01 2019200733
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 10 02 20180117623
(72) MOON, Heecheul, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEOK, Sangyoun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SON, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1862058** 2025 11 26 **4262021**
(86) CN20142429 2020 12 31 2020967868
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND BASISSTATIONSSYSTEM
(72) LIAO, Dashuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JING, Liqiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1862059** 2025 11 26 **4285140**
(86) EP21069751 2021 07 15 2021745775
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELAUFLÖSUNG EINES RADARS
(72) DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich (DE)
(72) VASANELLI, Claudia, 80992 Munich (DE)
(72) PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich (DE)
(72) TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/36 **FR E-1862060** 2025 11 26 **4148902**
(86) 2022 08 31 2022193180
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Indian Institute Of Science, Bangalore 560012, Sir C V Raman Avenue (IN)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM MIT WINKELABWEICHUNG DER HAUPTKEULE EINER ANTENNE
(30) FR 2021 09 09 2109426
(72) ROY, Aritra, 700103 West Bengal (IN)
(72) MALLEGOL Stéphane, Stéphane, 29238 BREST (FR)
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT (FR)
(72) QUENDO, Cédric, 29290 SAINT RENAN (FR)
(72) MARTIN, Noham, 29520 LAZ (FR)
(72) LAUR, Vincent, 29238 BREST (FR)

H01Q 1/42 **FR E-1862061** 2025 11 26 **3931908**
(86) EP20054948 2020 02 25 2020706276
(73) Opmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) HINTERLEUCHTETE RADARSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 25 1901928
(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'attention du manager Propriété Intellectuelle - Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) LANDOULSI, Alaeddine, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'attention du manager Propriété Intellectuelle - Avenue du Bois des Vergnes (FR)

H01Q 1/52 **FR E-1862062** 2025 11 26 **4167378**
(86) 2022 10 07 2022200222
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ISOLIERTE HOCHFREQUENZANTENNENANORDNUNG
(30) FR 2021 10 15 2110982
(72) KARTOUT, Madani, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)

H01Q 3/20 **EN E-1862063** 2025 11 26 **4508718**
(86) EP22062302 2022 05 06 2022727919
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEME MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EINER DOPPELREFLEKTORANTENNE UND EINER GRADIENTENINDEXLINSE
(72) GIUSTO, Roberto, 80992 Munich (DE)

H01Q 3/28 **EN E-1862064** 2025 11 26 **3534459**
(86) 2019 03 01 2019160327
(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SIGNALSTRAHLUNG IN EINER UNERWÜNSCHTEN RICHTUNG
(30) US 2018 03 02 201815910618
(72) NAVSARIWALA, Umesh, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)
(72) LIN, Jesse, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)

H01Q 3/30 **EN E-1862065** 2025 11 26 **3726654**
(86) 2020 04 14 2020169270
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENGROUPE UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910301375
(72) LIU, Sheng, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 3/44 (86) CN18107779	EN E-1862066 2018 09 26	2025 11 26 2018935303	3840121
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ANTENNE UND ENDGERÄT (72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN) (72) CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H01Q 9/28 (86)	EN E-1862067 2019 08 07	2025 11 26 2019190565	3772776
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE) (54) ANTENNENSYSTEM (72) Knuettel, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühlendorfstraße 15 (DE) (72) Scherz, Alfred, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühlendorfstraße 15 (DE) (72) Bueno Diez, Miguel, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühlendorfstraße 15 (DE) (72) Riedmann, Nico, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühlendorfstraße 15 (DE)			
H01Q 19/30 (86)	EN E-1862068 2021 06 21	2025 11 26 2021180541	4109673
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE) (54) POLARISIERTE YAGI-ANTENNE (72) Goeritz, Raimon, 10779 Berlin (DE)			
H01Q 19/32 (86)	EN E-1862069 2022 10 25	2025 11 26 2022460055	4178039
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL) (54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE STRAHLANTENNE VOM SPAR-TYP (30) PL 2021 11 04 43941521 (72) Rzymowski, Mateusz, 81-526 Gdynia (PL) (72) Kulas, Lukas, 80-283 Gdansk (PL) (72) Nyka, Krzysztof, 80-180 Gdansk (PL) (72) Czelen, Mateusz, 86-005 Biale Bloto (PL)			
H01Q 21/00 (86) CN20139673	EN E-1862070 2020 12 25	2025 11 26 2020916182	4087061
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2020 01 23 202010076790 (72) ZHANG, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 21/06 (86)	EN E-1862071 2023 03 08	2025 11 26 2023160715	4243210
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) ANTENNENMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DEM ANTENNENMODUL (30) US 2022 03 11 202263318800 P (30) US 2023 03 01 202318116251 (72) LIN, Wun-Jian, 30078 Hsinchu City (TW) (72) CHIANG, Chung-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW) (72) FANG, Shyh-Tirng, 30078 Hsinchu City (TW) (72) YEH, Shih-Huang, 30078 Hsinchu City (TW)			
H01R 4/48 (86)	DE E-1862072 2022 03 15	2025 11 26 2022162225	4060817
(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE) (54) POTENTIALAUSGLEICHSSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM (30) DE 2021 03 17 102021106566 (72) Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE) (72) Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE) (72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE) (72) Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)			
H01R 4/62 (86) CN21124846	EN E-1862073 2021 10 20	2025 11 26 2021905274	4266504
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) CN 2020 12 16 202011488709 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			

H01R 9/05 (86) US20064853	EN E-1862074 2020 12 14	2025 11 26 2020928026	3977834
(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US) (54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG (30) US 2020 07 14 202063051517 P (30) US 2020 12 11 202017119757 (72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335 (US) (72) TAYLOR, Joshua, Farmington Hills, MI 48335 (US)			
H01R 9/24 (86) EP19075804	DE E-1862075 2019 09 25	2025 11 26 2019779437	3861599
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) BAUGRUPPE EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE (30) DE 2018 10 02 102018124322 (72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, Königsberger Straße 3 (DE) (72) WERNER, Ingo, 32670 Detmold, Uhlenburgstraße 30 (DE)			
H01R 12/72 (86)	EN E-1862076 2021 04 22	2025 11 26 2021169845	3905445
(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP) (54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER (30) JP 2020 04 27 2020078065 (72) IGA, Junya, Yokohama, Kanagawa, 224-8540 (JP)			
H01R 12/72 (86)	EN E-1862077 2023 10 25	2025 11 26 2023205774	4425718
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW) (54) VERBINDER (30) US 2023 03 03 202363449909 P (30) CN 2023 09 08 202311157817 (72) Yang, Shan-Chun, 32063 Taoyuan City (TW) (72) Chen, Chien-Chun, 32063 Taoyuan City (TW) (72) Byrne, Vincent Mark, 32063 Taoyuan City (TW)			
H01R 13/187 (86) CN17106657	EN E-1862078 2017 10 18	2025 11 26 2017872751	3544123
(73) Tuospring Technology (SZ) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Building A, Center of Zhihuichuangxin, Qianjin Road 2nd, Baoan District (CN) (54) KÄFIGARTIGE HYPERBELFÖRMIGE FEDERSTRUKTUR UND BUCHSE (30) CN 2016 11 16 201611021731 (72) FENG, Jibing, Shenzhen Guangdong 518000, 801 Room, Building A, Center of Zhihuichuangxin, Qianjin Road 2nd, Baoan District (CN)			
H01R 13/193 (86)	EN E-1862079 2023 03 16	2025 11 26 2023162308	4246735
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE) (54) ELEKTRISCHE KONTAKTHÜLSE MIT GERINGER STECKKRAFT (30) DE 2022 03 16 102022106159 (72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim (DE)			
H01R 13/405 (86) KR21000272	EN E-1862080 2021 01 08	2025 11 26 2021744445	4050736
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPAKET MIT EINER RINGKLEMMER, DIE ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIG VERBUNDEN WERDEN KANN (30) KR 2020 01 23 20200009225 (72) PARK, Hyeon Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01R 13/432 (86) CN21099009	EN E-1862081 2021 06 08	2025 11 26 2021841593	4170827
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 13 202010670864 (72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Maofan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) DENG, Xuedong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01R 13/52 (86)	EN E-1862082 2022 05 18	2025 11 26 2022174020	4092840
(73) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku (JP) (54) WASSERDICHTER VERBINDER UND DICHTUNGSELEMENT (30) JP 2021 05 19 2021084918 (72) Akiguchi, Tetsuro, Kakegawa, 436-0040 (JP)			

H01R 13/639 **DE E-1862083** 2025 11 26 **3956952**
(86) EP20058614 2020 03 26 2020715334
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG, STECKVERBINDER-SET, INDIKATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ERSTMALIGEN TRENNUNG EINER STECKVERBINDUNG
(30) DE 2019 04 18 102019205646
(72) KLEINAU, Sebastian F., 97348 Markt Einersheim, Possenheimer Str. 22 (DE)

H01R 13/6597 **DE E-1862084** 2025 11 26 **4292173**
(86) DE22100086 2022 01 31 2022706242
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) EINSATZ FÜR EINEN VERBINDER
(30) CN 2021 02 09 202110177708
(72) CHEN, Yongjun, Zhuhai, Guangdong, 519085 (CN)
(72) WANG, Yingtao, Zhuhai, Guangdong, 519085 (CN)

H01R 24/44 **DE E-1862085** 2025 11 26 **4295448**
(86) EP22053831 2022 02 16 2022710956
(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) INNENLEITERKONTAKTELEMENT FÜR WINKELSTECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 02 17 102021103687
(72) MIEDL, Thomas, 84529 Tittmoning (DE)
(72) BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen (DE)
(72) VOLKMAR, Marcel, 98597 Breitung (DE)

H01R 25/14 **DE E-1862086** 2025 11 26 **4106119**
(86) 2021 06 18 2021180450
(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) STROMSCHIENE EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LEITUNGSHALTERN UND ADERNKÄFIG
(72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth (DE)
(72) Graßl, Robert, 83558 Maitenbeth (DE)
(72) Hösle, Tobias, 83329 Waging (DE)

H01R 43/052 **DE E-1862087** 2025 11 26 **3930118**
(86) 2020 06 24 2020181889
(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) KABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES KABELS, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)

H01R 43/055 **EN E-1862088** 2025 11 26 **4352834**
(86) IB22055389 2022 06 09 2022735992
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN KLEMMENAPPLIKATORS AN EINER KASSETTE MIT EINER VIELZAHL VON KLEMMEN
(30) US 2021 06 09 202117342940
(72) HOUSER, Matthew Steven, Middletown, 17057 (US)
(72) DEPASQUALE, Jack, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) STULL, David Michael, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 43/22 **DE E-1862089** 2025 11 26 **4525223**
(86) 2023 09 13 2023197210
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR INSBESONDERE AUTOMATISIERTEN FERTIGUNG EINES LEITUNGSSTRANGS
(72) GUNI, Christian, 97318 Kitzingen (DE)

H01S 3/30 **EN E-1862090** 2025 11 26 **4122061**
(86) GB21050672 2021 03 18 2021719200
(73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, London SW7 2AZ, Faculty Building South Kensington (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LICHTWELLENLÄNGE
(30) GB 2020 03 19 2020040203
(72) RUNCORN, Timothy, London SW7 2AZ, c/o Imperial College London Department of Physics South Kensington Campus (GB)

H01S 5/06 **EN E-1862091** 2025 11 26 **4388626**
(86) US22039911 2022 08 10 2022761838
(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) GEBUNDENER ABSTIMMBARER VCSEL MIT BIDIREKTIONALER BETÄTIGUNG
(30) US 2021 08 16 202117402837
(72) GETZ, James, W., Brookline, MA 02445 (US)
(72) WHITNEY, Peter, S., Bedford, MA 01730 (US)

H01S 5/20 **DE E-1862092** 2025 11 26 **3568887**
(86) EP18051856 2018 01 25 2018703254
(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) DIODENLASER MIT VERBESSERTEM MODENPROFIL
(30) DE 2017 01 25 102017101422
(72) KAUL, Thorben, 12435 Berlin, Kieffholzstraße 411 (DE)
(72) ERBERT, Götz, 02708 Löbau, Am Ritterberg 17 (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin, Helmerdingstr. 5 (DE)

H01T 13/08 **EN E-1862093** 2025 11 26 **3900127**
(86) EP19025463 2019 12 19 2019829400
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) KÜHLUNG EINER ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KONTAKTFLÄCHE
(30) GB 2018 12 20 201820827
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)

H02B 11/10 **EN E-1862094** 2025 11 26 **3890131**
(86) 2020 03 31 2020167365
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN POSITIONSANZEIGER FÜR SCHUTZSCHALTER
(72) Cenci, Claudio, 24044 Dalmine (BG), c/o ABB S.p.A. Via Friuli, 4 (IT)
(72) Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino (BG), Via Monte Nigromo, 4 (IT)

H02G 1/12 **EN E-1862095** 2025 11 26 **4412013**
(86) 2023 02 01 2023154516
(73) Kauw Yehi Industrial Co., Ltd., New Taipei City 236, No. 14, Lane 56, Sec. 1 Chung Hua Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) ABISOLIERWERKZEUG
(72) YEN, Yu-Ting, 236 New Taipei City (TW)

H02G 1/14 **EN E-1862096** 2025 11 26 **3790132**
(86) 2019 09 05 2019195636
(73) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABGESCHIRMTER Y-FÖRMIGER SPLEISSVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) OLEK, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Zamkowa 17G (PL)
(72) STYCZEN, Agnieszka, 32-084 Morawica, Brzoskwinia 243 (PL)
(72) PATZ, Olaf, 21521 Wohltorf, Kastanienallee 14d (DE)
(72) SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Kraków, Ul. Adama Bochenka 25C/347 (PL)
(72) LESNIAK, Wojciech, 30-389 Kraków, ul. W.M. Bartla 19G /72 (PL)
(72) PODOLAK, Marcin, 33-394 Kleczany, Kleczany 170 (PL)
(72) KULIGOWSKI, Michał, 31-603 Kraków, Osiedle Tysiąclecia 2/59 (PL)
(72) MANTERYŚ, Marek, 31-416 Kraków, Ul. Dobrego Pasterza 52/22 (PL)

H02G 1/14 **DE E-1862097** 2025 11 26 **3876371**
(86) 2020 03 05 2020305235
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ENDVERSCHLUSS FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL
(72) FROHNE, Christian, 30657 HANNOVER, Christian Fienes-Weg 11 (DE)
(72) MIREBEAU, Pierre, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 21, rue Jean-Baptiste Corot (FR)
(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, 9 bis route de Desvres (FR)
(72) EYSSAUTIER, Quentin, 62100 CALAIS, 58 rue Neuve (FR)
(72) AIT AMAR, Abdellatif, 62730 MARCK, 20 rue des Avocettes (FR)

H02G 3/08 **DE E-1862098** 2025 11 26 **3577733**
(86) EP18052056 2018 01 29 2018702958
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) GEHÄUSELEMENT, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2017 02 03 102017102130
(72) WIMMER, Wolfgang, 94330 Salching, Bergschneider Ring 18 (DE)
(72) STÖCKL, Thomas, 84076 Pfeffenhausen, Egglhäuser 22 (DE)

H02G 5/00 **EN E-1862099** 2025 11 26 **3863139**
(86) 2020 02 04 2020155428
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERBINDUNG VON LAMINIERTEN SAMMELSCHIENEN VON BENACHBARTEN ABSCHNITTEN UNTER BESCHRÄNKTEM RÜCKWÄRTIGEM ZUGANG
(72) Malis, Jan, 61500 Brno, Taborska 114 (CZ)
(72) Vitek, Libor, 67571 Namest nad Oslavou, Husova 400 (CZ)

H02H 7/085 **EN E-1862100** 2025 11 26 **3590167**
(86) IB18050929 2018 02 15 2018710519
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KLEMMSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG VON SCHIEBEFENSTERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN ELEKTRISCHEN FENSTERHEBER, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 01 201700023222
(72) PELLEGRINETTI, Alessio, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) NOVELLO, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) BUSSI, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) VAI, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) GALLO, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)

H02H 7/26 **EN E-1862101** 2025 11 26 **3965243**
(86) 2020 09 04 2020275136
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN
(72) Kumar, Amit, Stafford, ST16 1WS (GB)
(72) El Sanharawi, Ossama, Stafford, ST16 1WS (GB)

H02H 11/00 **EN E-1862102** 2025 11 26 **4148931**
(86) CN20096083 2020 06 15 2020941495
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FEHLVERBINDUNG VON EINGANGSENDEN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1862103** 2025 11 26 **3602715**
(86) EP17057721 2017 03 31 2017715663
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN FEHLERANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) KRISHNAN, Ganesh Ayyappan, Bangalore Karnataka 560071, 182/D Cauveri Nilaya 2nd Main 3rd B Cross Domlur Layout (IN)
(72) RAJASEKARAN, Vijayaganesh, 560100 Bangalore, No.5, Nanja Reddy House, 2nd Floor, Pragathi Nagar, Chikkathogur road, Electronic city (IN)
(72) A, Murugan, Bangalore Karnataka 560048, T4 Vintage Roase Apartment Munireddy Layout Mahadevpura (IN)

H02J 3/00 **EN E-1862104** 2025 11 26 **4311056**
(86) 2023 05 23 2023174887
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON STROMVERSORGUNG UND NACHFRAGE
(30) JP 2022 07 22 20221116925
(72) YUMITA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ONISHI, Yoichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAGATA, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

H02J 3/32 **EN E-1862105** 2025 11 26 **4346047**
(86) 2023 09 13 2023197055
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2022 09 13 202211111958
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) SHENG, Ren, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GE, Rui, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Ling, Shenzhen, 518043 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1862106** 2025 11 26 **4404416**
(86) 2024 01 04 2024150413
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 13 202310079114
(72) DONG, Koujie, Shenzhen 518043 (CN)
(72) BAI, Guozhuang, Shenzhen 518043 (CN)
(72) CAI, Yi, Shenzhen 518043 (CN)
(72) XIE, Huanmao, Shenzhen 518043 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862107** 2025 11 26 **3934053**
(86) CN19079321 2019 03 22 2019921909
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862108** 2025 11 26 **3972073**
(86) CN20095336 2020 06 10 2020822470
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 13 201910510699
(72) KANG, Yuezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862109** 2025 11 26 **4207548**
(86) KR22003880 2022 03 21 2022825123
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 17 20210078981
(72) HWANG, Jin Woo, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1862110** 2025 11 26 **4203236**
(86) KR22002292 2022 02 16 2022756489
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 02 16 20210020649
(72) JEONG, Ui-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hyung-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, In-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/34 **EN E-1862111** 2025 11 26 **4404426**
(86) KR22014260 2022 09 23 2022887368
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VORLADUNGSPERIODE UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 01 20210147896
(72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/34 **EN E-1862112** 2025 11 26 **4401279**
(86) 2024 01 09 2024150918
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2023 01 16 202310104820
(30) CN 2023 04 21 202310456121
(72) YANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHONG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02J 9/00 **EN E-1862113** 2025 11 26 **4053815**
(86) JP20045313 2020 12 04 2020895668
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) MESSSYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2019 12 06 2019221404
(30) JP 2020 01 31 2020015377
(72) ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)

H02J 13/00 **FR E-1862114** 2025 11 26 **4203224**
(86) 2022 12 19 2022214426
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SYNCHRONISATION ZWISCHEN MININETZEN
(30) FR 2021 12 23 2114410
(72) BOUKHARI, Kevin, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)
(72) ALNEJAILI, Tareq, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)

H02J 15/00 **EN E-1862115** 2025 11 26 **4147327**
(86) US21031638 2021 05 10 2021728777
(73) Advanced Rail Energy Storage, LLC, Westlake VLG, California 91361-4451, 4333 Park Terrace Dr., 140 (US)
(54) GRAVITATIONSPOTENTIALENERGIESPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 08 202063022385 P
(72) TROTT, Howard, Kirkland, Washington 98034 (US)

H02K 1/02 **FR E-1862116** 2025 11 26 **4264781**
(86) EP21085596 2021 12 14 2021836511
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Whylot, 46100 Cambes, Parc d'Activités Quercypôle 2 (FR)
(54) MAGNETPOL-ELEMENT MIT EINER ANORDNUNG AUS MEHREREN EINZELMAGNETEN FÜR DEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN AXIALFLUSSMASCHINE
(30) FR 2020 12 17 2013489
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf (FR)

H02K 1/20 **EN E-1862117** 2025 11 26 **3595134**
(86) 2015 10 21 2019195149
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE OPTIMIERTE STRÖMUNGSKANÄLE FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MOTOREN UND GENERATOREN
(30) US 2014 11 21 201414549873
(72) KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, 11032 Darby Lane (US)
(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, 12733 Overlook Ct. (US)

H02K 1/278 **EN E-1862118** 2025 11 26 **3979471**
(86) KR20006922 2020 05 28 2020813535
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2019 05 28 20190062627
(30) KR 2019 12 04 20190160088
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02K 1/278 **EN E-1862119** 2025 11 26 **4191834**
(86) JP20029678 2020 08 03 2020948697
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YABE, Mitoru, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H02K 5/173 **EN E-1862120** 2025 11 26 **4346068**
(86) 2023 09 27 2023200072
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) AXIALFLUSSMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 27 202222597152 U
(72) HOU, Jining, 518043 Shenzhen (CN)
(72) SHI, Chaojie, 518043 Shenzhen (CN)
(72) LAN, Hua, 518043 Shenzhen (CN)

H02K 15/35 **DE E-1862121** 2025 11 26 **3449550**
(86) EP17059664 2017 04 24 2017718553
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) STATOR EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN STATORS
(30) DE 2016 04 28 102016107929
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, Eichhörnchenweg 12 (DE)

H02K 21/14 **EN E-1862122** 2025 11 26 **3648319**
(86) CN17113996 2017 11 30 2017916058
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) PERMANENTMAGNETMOTOR, VERDICHTER UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2017 06 30 201720796480 U
(30) CN 2017 06 30 201710527690
(72) QIAO, Zhengzhong, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) MAO, Linshu, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) YU, Yangbo, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

H02K 35/00 **EN E-1862123** 2025 11 26 **4243258**
(86) JP21038217 2021 10 15 2021906131
(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) VIBRATIONSGETRIEBENES ENERGIEGEWINNUNGSGERÄT
(30) JP 2020 12 18 2020210828
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)

H02M 1/00 **EN E-1862124** 2025 11 26 **4207566**
(86) 2022 09 15 2022195980
(73) AcePower and Technologies Co., Ltd., Shanghai, Room 5A101, Building 5 No. 115 Guizhao Road Pudong New District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 12 29 202111682370
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1862125** 2025 11 26 **4312357**
(86) 2023 07 18 2023186228
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL, LEISTUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 25 202210911622
(72) SUN, Chenghao, Shenzhen 518043 (CN)
(72) DAI, Baolei, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen 518043 (CN)
(72) GUO, Zhiqiang, Shenzhen 518043 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1862126** 2025 11 26 **4264812**
(86) EP21050678 2021 01 14 2021700727
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HYBRIDER GLEICHSTROMWANDLER MIT DREI ANSCHLÜSSEN
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista (SE)
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista (SE)
(72) HONG, Qingzu, 16440 Kista (SE)
(72) SUN, Wenbo, 16440 Kista (SE)
(72) TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, 16440 Kista (SE)

H02M 1/088 **EN E-1862127** 2025 11 26 **4156484**
(86) CN21101795 2021 06 23 2021830258
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFUNKTION UND SCHALTNETZTEIL
(30) CN 2020 06 23 202010595162
(72) ANDERSSON, Mattias, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TORRICO-BASCOPE, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1862128** 2025 11 26 **4143958**
(86) CN20088216 2020 04 30 2020933125
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) XIAO, Huajuan, Beijing 100102 (CN)
(72) CAO, Ying, Beijing 100102 (CN)
(72) LI, Donghao, Beijing 100102 (CN)

H02M 1/34 **EN E-1862129** 2025 11 26 **4415250**
(86) 2023 02 09 2023155859
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) SCHALTMODUL EINER ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSSCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN KOMMUTIERUNG
(72) SEN, Bhaskar, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) CRANE, Allan, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) MUPAMBIREYI, Ushindibaba, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) GOLDNEY, Andrew, Rugby CV21 1BD (GB)

H02M 3/07 **EN E-1862130** 2025 11 26 **4287480**
(86) CN22080621 2022 03 14 2022770440
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, LADEVERWALTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110297238
(72) HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/158 (86)	FR E-1862131 2022 01 25	2025 11 26 2022153325	4037174
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR) (54) SYNCHRONISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2021 01 29 2100872 (72) ORTET, Sebastien, 13790 Châteauneuf-le-Rouge (FR) (72) BINET, Vincent, 13100 Aix-en-Provence (FR)			
H02M 3/158 (86)	EN E-1862132 2020 10 12	2025 11 26 2020201382	3809572
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) EINGEBETTETE SUBSTRATSPANNUNGSREGLER (30) US 2019 10 17 201916655295 (72) CLAVETTE, Danny, Greene, Rhode Island 02827, 80 Tillinghast Rd (US)			
H02M 7/00 (86)	FR E-1862133 2017 10 23	2025 11 26 2024192477	4432543
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) SPANNUNGSWANDLER ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE (30) FR 2016 10 21 1660235 (72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex (FR) (72) SANCHES, Michael, 94046 Créteil Cedex (FR) (72) BAUDESSON, Philippe, 94000 Créteil (FR)			
H02M 7/48 (86) JP22036089	EN E-1862134 2022 09 28	2025 11 26 2022876303	4412073
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP) (73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP) (54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG (30) JP 2021 10 01 2021162477 (72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410 (JP) (72) TERAU, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP) (72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP) (72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP) (72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029 (JP) (72) OONO, Dai, Tokyo 141-6029 (JP)			
H02M 7/797 (86)	DE E-1862135 2021 02 18	2025 11 26 2021157743	3883116
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG (30) DE 2020 03 16 102020203318 (72) März, Andreas, 91227 Leinburg, Rodelweg 4 (DE) (72) Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)			
H02P 3/02 (86)	EN E-1862136 2022 09 30	2025 11 26 2022198909	4160903
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS UND GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) CN 2021 09 30 202111166904 (72) LUO, Xian, Shenzhen 518129 (CN) (72) SHI, Chaojie, Shenzhen 518129 (CN) (72) WU, Chaoqiang, Shenzhen 518129 (CN) (72) CHEN, Zhenxing, Shenzhen 518129 (CN)			
H02P 6/04 (86) JP21009173	EN E-1862137 2021 03 09	2025 11 26 2021919454	4280431
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shioikoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP) (54) ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM (30) JP 2021 01 15 2021004648 (72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP) (72) INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP) (72) EMMET, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			
H02P 6/08 (86) EP20061716	DE E-1862138 2020 04 28	2025 11 26 2020725634	3966927
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE) (54) GEREGLTER BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEREGLTEN BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS (30) DE 2019 05 06 102019111586 (72) HERZBERG, Nico, 30900 Wedemark, Im Tannengrund 26 A (DE) (72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, Alte Berliner Heerstr. 56 (DE) (72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, Kampstr. 19 (DE)			

H02P 25/022 (86)	EN E-1862139 2021 09 21	2025 11 26 2021198141	3972122
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT) (54) STROMÜBERWACHUNG UND VERSTÄRKUNGSREGELUNG (30) US 2020 09 22 202017028101 (72) ZHAO, Tao, 90278 Redondo Beach (US) (72) YELAMOS RUIZ, Pablo, 80254 Hermosa Beach (US)			
H02P 25/22 (86)	EN E-1862140 2020 05 11	2025 11 26 2023217945	4362320
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) MOTORSTEUEREINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM (30) CN 2019 11 25 201911167478 (72) FENG, Ningbo, 518129 Shenzhen (CN) (72) LIU, Chunyang, 518129 Shenzhen (CN)			
H02P 25/22 (86) JP15054261	EN E-1862141 2015 02 17	2025 11 26 2015882554	3261248
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) DREIPHASIGER PERMANENTMAGNETDUPLEXMOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG (72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H02P 29/024 (86)	EN E-1862142 2023 09 19	2025 11 26 2023198313	4340215
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) VERBESSERUNG DER GLEICHSTROMVERBINDUNGSSPANNUNGSMESSAUFLÖSUNG EINES MOTORANTRIEBS MIT FEHLERERKENNUNG (30) IN 2022 09 19 202211053560 (72) KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar, Bangalore (IN) (72) SREEDHAR, Swathika, 600091 Tamil Nadu (IN) (72) AHMED, Mahtab, 211011 Uttar Pradesh (IN) (72) RAMACHANDRA, Raghavendra, 560018 Bangalore, Karnataka (IN)			
H02P 29/10 (86) FR22050630	FR E-1862143 2022 04 05	2025 11 26 2022719971	4320721
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR) (73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activités Andromède 1 Rue Louis Blériot (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG (30) FR 2021 04 09 2103668 (72) BEDDOK, Stéphane Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) RAMBAUD, Julien Marc Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
H02S 20/10 (86) IB22054281	EN E-1862144 2022 05 09	2025 11 26 2022724264	4338279
(73) Rem Tec S.R.L., 46041 Asola (MN), Via Cremona 62/O (IT) (54) ANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG MIT EINER ZUGSTRUKTUR (30) IT 2021 05 10 202100011960 (72) REBOLDI, Alessandro, 25124 Brescia (BS) (IT) (72) MALASPINA, Andrea, 46100 Mantova (MN) (IT) (72) GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN) (IT) (72) KNOCH, Ronald, 92380 Garches (FR)			
H02S 30/10 (86)	EN E-1862145 2024 04 05	2025 11 26 2024168625	4465530
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN) (73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town (CN) (54) FOTOVOLTAISCHE ANLAGE (30) CN 2023 05 19 202310583951 (30) CN 2023 11 24 202311586199 (30) CN 2023 11 24 202311586049 (30) CN 2023 11 24 202311585101 (30) CN 2023 11 24 202323195621 U (30) CN 2023 11 24 202311584940 (72) YANG, Sen, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) LV, Pengyu, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) XIAO, Pengjun, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) SHEN, Wei, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) OU, Peng, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) DENG, Zhiliang, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) YANG, Fei, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) WANG, Boyang, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) Tong, Yu, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) CHENG, Yi, SHANGRAO, 334100 (CN) (72) ZHAO, Liangyin, SHANGRAO, 334100 (CN)			

H02S 40/34 (86)	EN E-1862146 2023 04 03	2025 11 26 2023166299	4366162
(73) Jiangxi Jinko PV Material Co., Ltd., Shangrao, Jiangxi 334100, No.3, Yingbin Avenue Shangrao Economic and Technological Development Zone (CN) (54) ANSCHLUSSDOSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANSCHLUSSDOSE (30) CN 2022 11 03 202211370388 (72) YANG, Long, Shangrao, 334100 (CN) (72) ZHOU, Dequan, Shangrao, 334100 (CN)			
H02S 50/10 (86) CN23072533	EN E-1862147 2023 01 17	2025 11 26 2023746110	4344056
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ÄQUIVALENTEN IMPEDANZ FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG (30) CN 2022 01 29 202210112400 (72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)			
H03F 1/02 (86) EP19066771	EN E-1862148 2019 06 25	2025 11 26 2019736610	3966931
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERSTÄRKERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRO-OPTISCHER MODULATOREN MIT REDUZIERTER PROZESS-, SPANNUNGS- UND TEMPERATUR- (PVT)-EMPFINDLICHKEIT (72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, (DE)			
H03F 1/22 (86)	EN E-1862149 2021 12 30	2025 11 26 2021218244	4084328
(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW) (54) VORSPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES VERSTÄRKERS (30) TW 2021 04 28 110115323 (72) Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114 (TW) (72) Peng, Tien-Yun, Taipei City 114 (TW)			
H03F 1/26 (86) CN18118208	EN E-1862150 2018 11 29	2025 11 26 2018915786	3787107
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN) (54) VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND GLEICHRICHTANTENNE (30) CN 2018 04 25 201810378591 (72) TING, Tien Lun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) KONG, Xiangzhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) WEN, Ken, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H03F 1/32 (86)	EN E-1862151 2021 01 28	2025 11 26 2021154042	3872987
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) DIGITALE DUALBAND-VORVERZERRUNG (30) FI 2020 02 04 20205117 (72) He, Tian, Plano, TX 75023, 2508 Chamberlain Dr. (US)			
H03F 3/181 (86) EP18056668	DE E-1862152 2018 03 16	2025 11 26 2018711926	3596822
(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT) (54) VERSTÄRKEREINHEIT FÜR EINEN SCHALLWANDLER UND SCHALLERZEUGUNGSEINHEIT (30) DE 2017 03 16 102017105594 (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT) (72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT) (72) HAENSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Lichtenwiesen 69 (AT)			
H03F 3/21 (86) US23022251	EN E-1862153 2023 05 15	2025 11 26 2023812343	4420114
(73) Latin Pulse Music Inc., Dayton, NV 89403, 831 Laca Street (US) (54) SCHALLERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SCHALLERZEUGENDEN VORRICHTUNGEN (30) US 2022 05 23 202217751400 (72) LAZARUS, Michael, P., Scotts Valley, CA 95067 (US)			
H03H 17/06 (86)	EN E-1862154 2020 03 25	2025 11 26 2020165539	3716480
(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK) (54) VERFAHREN ZUR ABTASTRATENUMSETZUNG (30) EP 2019 03 26 19165114 (72) MARTINEZ-NUEVO, Pablo, 1879 Frederiksberg, H. C. Ørstedes Vej 73, 2.tv. (DK)			

H03K 17/0412 (86)	EN E-1862155 2022 11 10	2025 11 26 2022315275	4369603
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) TOTZEITREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINES GATE-STROMSPIEGELS IN EINEM STROMWANDLER (72) Le Leslé, Johan, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR) (72) Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)			
H03K 19/003 (86) US21038250	EN E-1862156 2021 06 21	2025 11 26 2021749381	4173138
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) KOMPLEMENTÄRE 2(N)-BIT-REDUNDANZ ZUR VERHINDERUNG VON EINZELEREIGNISSTÖRUNGEN (72) IQBAL, Syed Shakir, Mountain View California 94043 (US)			
H03L 7/087 (86)	EN E-1862157 2023 02 20	2025 11 26 2023157511	4346105
(73) SKAChips Co., Ltd., Gyeonggi-do 16419, 85511, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si (KR) (73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR) (54) PHASENDIFFERENZ-REGELKREIS (30) KR 2022 09 30 20220125491 (72) Lee, Kang Yoon, 05834 Seoul (KR) (72) Huh, Hyung Ki, 06190 Seoul (KR) (72) Jo, Jong Wan, 16417 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Ho Won, 16361 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H03M 1/12 (86)	EN E-1862158 2021 01 04	2025 11 26 2021150013	4024713
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-SIGNALUMWANDLUNG (72) Ding, Ming, 3001 Leuven (BE) (72) Timmermans, Martijn, 3001 Leuven (BE) (72) Harpe, Pieter, 3001 Leuven (BE)			
H03M 1/20 (86) EP17052025	EN E-1862159 2017 01 31	2025 11 26 2017702112	3568918
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) INTERPOLIERENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT DOPPELTER DATENRATE (72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H03M 7/30 (86) CN19097144	EN E-1862160 2019 07 22	2025 11 26 2019938453	3993273
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRESSION IN EINEM SPEICHERSYSTEM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H03M 13/11 (86) CN18075128	EN E-1862161 2018 02 02	2025 11 26 2018748161	3570470
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) ENKODIERUNG VON QC-LDPC KODES (30) CN 2017 02 04 201710064592 (72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H03M 13/19 (86) CN22081021	EN E-1862162 2022 03 15	2025 11 26 2022770523	4322411
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) CODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2021 03 18 202110293130 (72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H03M 13/29 **EN E-1862163** 2025 11 26 **4425793**
(86) JP21042440 2021 11 18 2021964751
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIMORI, Takafumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 1/00 **EN E-1862164** 2025 11 26 **4248566**
(86) US21048950 2021 09 03 2021778324
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PAKET PRIORITISIERUNG FÜR NETZWERKBASIERTES SOFTWARE-DEFINIERTES RADIO
(30) US 2020 11 19 202016953170
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04B 1/00 **EN E-1862165** 2025 11 26 **4199365**
(86) 2022 12 13 2022213204
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHTLINEARITÄTSVORVERZERRUNG EINES DIGITAL-ZEIT-WANDLERS (DTC)
(30) US 2021 12 20 202117556457
(72) BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa (IL)
(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin (IL)
(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana (OT) (IL)
(72) GROSS, Shahar, 74205 Nes-Tziona (IL)
(72) SKLIAR, Phillip, 5849247 Holon (IL)

H04B 3/23 **EN E-1862166** 2025 11 26 **4169169**
(86) US21038619 2021 06 23 2021742984
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) UMWELTBEBUSSTE LAUFZEITKONFIGURATION VON FILTERN IN EINEM SCHNELLEN DATENKANAL
(30) US 2020 06 23 202063042983 P
(30) US 2020 12 11 202063124534 P
(72) RAZAVI MAJOMARD, Seid Alireza, Belmont, California 94002 (US)
(72) SINGH, Mohit, Milpitas, California 95035 (US)
(72) FARJADRAD, Ramin, Los Altos, California 94024 (US)

H04B 3/46 **EN E-1862167** 2025 11 26 **4203331**
(86) 2021 12 22 2021216842
(73) Yamar Electronics Ltd., 6249220 Tel-Aviv, 17 Shimon Hatarsi Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABSTÄNDEN ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK
(72) MARYANKA, Yair, 6249220 Tel-Aviv (IL)
(72) PRIEL, Eran, 6249220 Tel-Aviv (IL)

H04B 5/26 **EN E-1862168** 2025 11 26 **3469721**
(86) US17036473 2017 06 08 2017739748
(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT HILFSANTENNE
(30) US 2016 06 08 201615176589
(72) BIDARI, Emad, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)
(72) REZAYEE, Afshin, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)

H04B 7/024 **EN E-1862169** 2025 11 26 **3610578**
(86) US18021806 2018 03 09 2018714406
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SRS-RESSOURCENKOORDINATION ZWISCHEN BETREIBERN IN SDM-COMP
(30) US 2017 04 10 201762483810 P
(30) US 2017 09 18 201715707824
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0404 **EN E-1862170** 2025 11 26 **4136761**
(86) US21027553 2021 04 15 2021723088
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG EINES VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZRAHMENS FÜR SELBSTINTERFERENZMESSUNG
(30) US 2020 04 17 202063012041 P
(30) US 2020 04 17 202063012017 P
(30) US 2021 04 14 202117301805
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0413 **EN E-1862171** 2025 11 26 **4030633**
(86) CN20103072 2020 07 20 2020873058
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944620
(72) ZHENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1862172** 2025 11 26 **4197108**
(86) EP21066962 2021 06 22 2021736565

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SONDIERUNG FÜR KOORDINIERTE STRAHLFÖRMUNG
(72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H04B 7/06 **EN E-1862173** 2025 11 26 **3939175**
(86) EP19056043 2019 03 11 2019710405
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINER VIELZAHLE VON ANTENNEN
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1862174** 2025 11 26 **3855639**
(86) 2021 01 20 2021152446
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL
(30) CN 2020 01 21 202010073880
(30) CN 2020 01 21 202020141581 U
(72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1862175** 2025 11 26 **4356543**
(86) US22072786 2022 06 06 2022740733
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALVERHÄLTNISMETRIKEN FÜR STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 06 14 202117347124
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06	EN E-1862176	2025 11 26	4298737
(86) US22017696	2022 02 24	2022760402	
(73) BlueHalo LLC, Huntsville, AL 35806, 410 Jan Davis Dr. NW (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DIGITAL STRAHLGEFORMTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE			
(30) US 2021 02 24 202163200260 P			
(30) US 2021 05 14 202163188959 P			
(30) US 2021 10 05 202163262124 P			
(72) PACE, Michael, Thomas, Albuquerque, NM 87113 (US)			
(72) BAUR, David, Gregory, Sandia Park, NM 87047 (US)			
(72) SCHULER-SANDY, Theodore, Lyman, Albuquerque, NM 87122 (US)			
(72) KENNEDY, William, Quincy, MA 02171 (US)			
(72) MICONO, Jeffrey, Gerard, Albuquerque, NM 87110 (US)			
(72) WALKER, William, Louis, Albuquerque, NM 87112 (US)			
(72) NEWELL, Garrett, James, Albuquerque, NM 87122 (US)			
H04B 7/06	EN E-1862177	2025 11 26	3977632
(86) US20030453	2020 04 29	2020727461	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUSGLEICH DER MAXIMALEN STROMAUFNAHME UND ÜBERTRAGUNGSBILANZ FÜR STRAHLENAUSWAHL			
(30) US 2019 05 24 201962852772 P			
(30) US 2020 04 28 202016860271			
(72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06	EN E-1862178	2025 11 26	4449627
(86) IB21061942	2021 12 17	2021831365	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) REKONFIGURIERBARES MASSIVES MIMO-ARRAYSYSTEM FÜR ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATION			
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA)			
(72) ELKAMHAWY, Shady, Stittsville, Ontario K2S 2J3 (CA)			
H04B 7/185	EN E-1862179	2025 11 26	4449639
(86) IB22062333	2022 12 15	2022836334	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) POSITIONIERUNGSKAPAZITÄTS-DATENAUSTAUSCH IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK			
(30) US 2021 12 17 202117555164			
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605 (US)			
(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt (DE)			
(72) CHEEMA, Sher Ali, 98693 Ilmenau (DE)			
H04B 7/185	EN E-1862180	2025 11 26	3329612
(86) US16044081	2016 07 26	2016747963	
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)			
(54) SATELLITENKONSTELLATION MIT FLEXIBLER KAPAZITÄT			
(30) US 2015 07 31 201562199800 P			
(72) DANKBERG, Mark, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
H04B 7/185	EN E-1862181	2025 11 26	4485821
(86)	2022 03 22	2024212802	
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN BORD EINES SATELLITEN			
(30) US 2021 04 15 202163175549 P			
(72) MENDELSON, Aaron J., Carlsbad, 92009 (US)			
H04B 7/26	EN E-1862182	2025 11 26	4024728
(86)	2014 09 23	2021211965	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) SENDE-, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN			
(72) BERGGREN, Fredrik, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
H04B 10/079	EN E-1862183	2025 11 26	4380073
(86)	2023 11 30	2023213294	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MODULATIONSUMSCHALTUNG BEI EINEM FLEXIBLEN PON			
(30) US 2022 12 01 202218060817			
(72) Van Veen, Doukje, New Providence, 07974 (US)			
(72) Vincent, Houtsma, New Providence, 07974 (US)			

H04B 10/11	EN E-1862184	2025 11 26	3189602
(86) FI14050676	2014 09 04	2014901200	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) FREIRAUMKOMMUNIKATION			
(72) LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, 42 Green End Road (GB)			
(72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, 7 Bailey Mews (GB)			
H04B 10/2507	EN E-1862185	2025 11 26	4260491
(86) CN22072925	2022 01 20	2022742213	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORKOMPENSATION VON MUSTERABHÄNGIGER NACHSCHLAGTABELLE MIT GERINGER KOMPLEXITÄT			
(30) US 2021 01 25 202117157691			
(72) KE, Jianhong, Ottawa, Ontario K2V 0B1 (CA)			
(72) LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3 (CA)			
(72) TANG, Xuefeng, Kanata, Ontario K2K 0B1 (CA)			
H04B 10/2575	EN E-1862186	2025 11 26	3830981
(86) US19044659	2019 08 01	2019844785	
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)			
(54) SEPARATORMODULE FÜR ANSCHLUSSKÖRPER			
(30) US 2018 08 03 201862714423 P			
(30) US 2019 02 14 201962805381 P			
(72) MATHER, David James, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)			
(72) ERREYGGERS, Jan Jozef Julia Maria, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)			
(72) TUCCIO, Salvatore, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)			
H04B 10/27	EN E-1862187	2025 11 26	4236349
(86)	2019 06 16	2023178822	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATION IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIGITALSIGNALVERARBEITUNG FÜR OPTISCHES SIGNAL (ODSP)			
(30) US 2019 02 20 201962808008 P			
(72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746 (US)			
(72) LUO, Yuanqiu, New Jersey, 08512 (US)			
(72) ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701 (US)			
(72) SHEN, Andy, New Jersey, 07751 (US)			
(72) EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035 (US)			
H04B 10/516	EN E-1862188	2025 11 26	4300850
(86) CN22078872	2022 03 02	2022762571	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) MODULATIONSVERSTÄRKER, LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS			
(30) CN 2021 03 04 202110241722			
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04B 10/70	EN E-1862189	2025 11 26	4228175
(86)	2022 02 09	2022155873	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSKOMPENSATION			
(72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena (DE)			
(72) MARQUES MUNIZ, André Luiz, 07745 Jena (DE)			
(72) CHANDRASHEKARA, Uday, 07745 Jena (DE)			
(72) KRZIC, Andrej, 07745 Jena (DE)			
H04B 17/24	EN E-1862190	2025 11 26	3557787
(86) KR18000462	2018 01 10	2018741105	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES SEMIPERSISTENTEN KANALSTATUS IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2017 01 17 20170008315			
(30) KR 2017 01 18 20170008887			
(30) KR 2017 06 14 20170074903			
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			

H04B 17/30 **EN E-1862191** 2025 11 26 **3504811**
(86) EP17071002 2017 08 21 2017761200
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 24 201662379008 P
(72) ZHANG, Li, Beijing 100012, 2003 Buidling 6 Xiujvyuan Beiyuanjianyuan Chaoyang District (CN)
(72) DA, Ren, Warren New Jersey 07059, 1 Spruce Lane (US)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

H04B 17/309 **EN E-1862192** 2025 11 26 **4278486**
(86) CN21071859 2021 01 14 2021918418
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEGVERLUSTREFERENZSIGNALMESSUNG IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaming, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)

H04B 17/354 **EN E-1862193** 2025 11 26 **3817249**
(86) CN19085645 2019 05 06 2019799439
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER GESAMTEN STRAHLUNGSLEISTUNG EINER GRUPPENANTENNE
(30) CN 2018 05 07 201810426814
(72) ZHUANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Kunjing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XUE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 17/364 **EN E-1862194** 2025 11 26 **4002726**
(86) CN20108608 2020 08 12 2020855088
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERZÖGERUNGSSSTATISTIKVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 08 16 201910760884
(72) XIONG, Dianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04K 3/00 **EN E-1862195** 2025 11 26 **3767850**
(86) 2020 07 17 2020186486
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SIGNALERZEUGER
(30) GB 2019 07 19 201910376
(72) Harrison, Richard, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House 10 Old Gloucester road (GB)
(72) Hill, Paul, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House 10 Old Gloucester Rd (GB)

H04L 1/00 **EN E-1862196** 2025 11 26 **3602862**
(86) IB18051776 2018 03 16 2018714849
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-GRANT-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR MTC
(30) US 2017 03 24 201762476424 P
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) HULTELL, Johan, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 27 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1862197** 2025 11 26 **3861638**
(86) US19037116 2019 06 13 2019869712
(73) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd. (US)
(54) TURBOCODER MIT REDUZIERTER VERARBEITUNG UND MINIMALER WIEDERÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 10 01 201862739442 P
(72) BRYANT, Rodney, Richmond, Virginia 23226, 6902 Miami Avenue (US)
(72) TURNER, Stephen, Mechanicsville, Virginia 23111, 6090 Pond Grass Road (US)
(72) MASTERS, Jeffrey, Ashland, Virginia 23005, 14415 Yankeetown Road (US)

H04L 1/00 **EN E-1862198** 2025 11 26 **3930230**
(86) CN20078094 2020 03 06 2020774142
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 19 201910207314
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1862199** 2025 11 26 **4277133**
(86) 2019 09 09 2023180669
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALDECODIERUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140849
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SONG, Juan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1862200** 2025 11 26 **4487509**
(86) US23063160 2023 02 23 2023715680
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-WIEDERHOLUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL IN VOLLDUPLEX
(30) US 2022 03 02 202217684994
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1862201** 2025 11 26 **3852448**
(86) CN19108658 2019 09 27 2019864262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811143504
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) SONG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1862202** 2025 11 26 **4087168**
(86) CN21078432 2021 03 01 2021760668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 28 202010130397
(30) CN 2021 02 25 202110215182
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1862203** 2025 11 26 **4240097**
(86) KR21015336 2021 10 28 2021886859

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER SIDELINK-RELAISKOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 29 202063107135 P
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1862204** 2025 11 26 **4027666**
(86) CN20116041 2020 09 18 2020871495
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONFIGURIERUNG EINES SIDELINKS
(30) CN 2019 09 30 201910948196
(72) HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1862205** 2025 11 26 **4266742**
(86) CN21121018 2021 09 27 2021918955
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PDCCH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) WO 2021 01 15 PCT/CN2021/072132
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862206** 2025 11 26 **3646517**
(86) US18040232 2018 06 29 2018746352
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-SEQUENZKONFIGURATION
(30) US 2017 06 29 201762527029 P
(30) US 2018 06 28 201816022284
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1862207** 2025 11 26 **3909184**
(86) US20012711 2020 01 08 2020703355
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNGSBERECHNUNG UND STRAHLTRAINING FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 09 201962790161 P
(30) US 2020 01 07 202016736003
(72) JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1862208** 2025 11 26 **3963807**
(86) US20030648 2020 04 30 2020726656
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK (UL)-MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN EINER NEW RADIO (NR)-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 30 201962841021 P
(30) US 2019 08 13 201962886173 P
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, 8950 Costa Verde Boulevard 4204 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04L 5/00 **EN E-1862209** 2025 11 26 **3910854**
(86) CN20070634 2020 01 07 2020739177
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 07 201910011935
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862210** 2025 11 26 **3968558**
(86) 2016 04 28 2021189607
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PILOTSIGNALE
(72) LJUNG, Rickard, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) LARSSON, Bo, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BENGTTSSON, Erik, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) YING, Zhinong, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1862211** 2025 11 26 **4075709**
(86) 2022 04 06 2022166881
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DECODIERUNGSWEGGENERIERUNG
(30) FI 2021 04 16 20215451
(72) KIILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)

H04L 5/00 **EN E-1862212** 2025 11 26 **4049500**
(86) KR20014621 2020 10 23 2020878794
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CORESET-KONFIGURATION VON UNLIZIERTEN BÄNDERN
(30) US 2019 10 24 201962925461 P
(30) US 2019 10 28 201962926924 P
(30) US 2019 11 19 201962937362 P
(30) US 2020 01 06 202062957603 P
(30) US 2020 10 20 202017075477
(72) SI, Hongbo, Santa Clara, California 94043, 665, Clyde Avenue Mountain View (US)
(72) LI, Yingzhe, Santa Clara, California 94043, 665, Clyde Avenue Mountain View (US)

H04L 5/00 **EN E-1862213** 2025 11 26 **4072057**
(86) KR21000261 2021 01 08 2021738953
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 10 20200003684
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1862214** 2025 11 26 **4292233**
(86) CN21076611 2021 02 11 2021925271
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEIDENTIFIZIERUNG MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1862215** 2025 11 26 **4387146**
(86) CN22114533 2022 08 24 2022863273
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 01 202111022179
(30) CN 2021 09 26 202111131008
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862216** 2025 11 26 **4456470**
(86) 2019 12 20 2024198975
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 02 14 19000087
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-8501 (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen (DE)

H04L 5/00	EN E-1862217	2025 11 26	3780804
(86) CN18084477	2018 04 25	2018916722	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SITZUNGSHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG SOWIE REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1862218	2025 11 26	3823382
(86) CN19094403	2019 07 02	2019843338	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 07 31 201810858389			
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1862219	2025 11 26	4128641
(86) KR21004807	2021 04 16	2021789014	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 04 16 20200046265			
(30) KR 2020 07 07 20200083629			
(30) KR 2020 10 23 20200138418			
(30) KR 2021 01 15 20210006282			
(30) KR 2021 02 03 20210015256			
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JI, Hyuongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04L 5/00	EN E-1862220	2025 11 26	4169195
(86) US21031158	2021 05 06	2021728738	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GEPLANTES ENTITÄTSVERHALTEN IN EINEM VOLLDUPLEX-SCHLITZFORMAT			
(30) US 2020 06 19 202063041774 P			
(30) US 2021 05 05 202117308548			
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)			
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)			
H04L 5/00	EN E-1862221	2025 11 26	4170958
(86)	2019 03 26	2022215470	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) UNTERDRÜCKUNGSRICHTLINIE FÜR KONFIGURIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT FUNKRESSOURCENSTEUERUNG			
(30) US 2018 04 05 201862653200 P			
(30) US 2019 03 25 201916363730			
(72) SUN, Jing, San Diego (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego (US)			

H04L 5/00	EN E-1862222	2025 11 26	4178146
(86)	2022 10 05	2022199723	
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES ERWEITERTEN BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT (REDCAP)			
(30) US 2021 10 14 202163255449 P			
(30) US 2022 09 14 202217945030			
(72) AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambourne, Cambridge (GB)			
(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge (GB)			

H04L 5/00	EN E-1862223	2025 11 26	3657871
(86) CN18087106	2018 05 16	2018853787	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN, GERÄTE, CHIP UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ZEITSCHLITZ-FORMATANZEIGE			
(30) CN 2017 09 08 201710808019			
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04L 5/00	EN E-1862224	2025 11 26	3767853
(86) CN19077282	2019 03 07	2019767457	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALS (PTRS), ENDGERÄT UND NETZWERKVVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 03 12 201810201721			
(72) XI, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			

H04L 5/00	EN E-1862225	2025 11 26	4316105
(86) EP22058198	2022 03 29	2022718923	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KURZE STEUERSIGNALISIERUNG FÜR SSB-ÜBERTRAGUNGEN			
(30) FI 2021 03 29 20215361			
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo (FI)			
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)			
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)			
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)			
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)			

H04L 7/00	EN E-1862226	2025 11 26	4088417
(86) US21012060	2021 01 04	2021738282	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) MUSTERADRESSIERUNG FÜR SITZUNGSBASIERTE DASH-OPERATIONEN			
(30) US 2020 01 07 202062958136 P			
(30) US 2020 11 11 202017095182			
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, (US)			

H04L 9/00	EN E-1862227	2025 11 26	4133679
(86) EP21053913	2021 02 17	2021709623	
(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 36 (DE)			
(54) VERFAHREN UND BERECHNUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DER BERECHNUNG EINER FUNKTION ÜBER VERSCHÜSSELTE DATEN			
(30) EP 2020 09 09 20195198			
(72) SORIENTE, Claudio, 28692 Villafranca del Castillo (ES)			
(72) FIORE, Dario, 28223 Pozuelo de Alarcon (ES)			

H04L 9/00	EN E-1862228	2025 11 26	4386575
(86) CN22114678	2022 08 25	2022866426	

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 09 202111055515			
(72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Jing, Wuhan, Hubei 430072 (CN)			
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIA, Meng, Wuhan, Hubei 430072 (CN)			

H04L 9/00	EN E-1862229	2025 11 26	3790226
(86)	2020 08 12	2020190697	

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
(54) EIN BLOCKCHAIN-BASIERTES KRANKENVERISCHERUNGSSYSTEM			
(30) JP 2019 09 03 2019160133			
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)			

H04L 9/06 **EN E-1862230** 2025 11 26 **4394615**
(86) 2023 12 12 2023216064
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) FLEXIBLE DATENSTROMVERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGS-ENGINE FÜR STROMORIENTIERTE NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGER
(30) US 2022 12 29 202263477749 P
(30) US 2023 02 28 202318176315
(72) GIRARDI, Francesca, 20811 Cesano Maderno (Monza Brianza) (IT)
(72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo della Battaglia (Como) (IT)
(72) SUSELLA, Ruggero, 20132 Milano (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) ZAMBOTTI, Paolo Sergio, 20132 Milano (IT)

H04L 9/08 **EN E-1862231** 2025 11 26 **4229818**
(86) US21029746 2021 04 28 2021729082
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) VERTEILTES SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 15 202017071268
(72) PIKE, Jimmy D., Georgetown, Texas 78633 (US)
(72) HORMUTH, Robert W., Cedar Park, Texas 78613 (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, Austin, Texas 78732 (US)
(72) SANDERS, Mark Steven, Roanoke, Virginia 24012 (US)
(72) JREIJ, Elie, Pflugerville, Texas 78660 (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738 (US)

H04L 9/08 **EN E-1862232** 2025 11 26 **4409827**
(86) GB22052426 2022 09 26 2022785780
(73) Custodix Ltd, Stockport, Greater Manchester SK1 1SL, 53 Princes Street (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) GB 2021 09 27 202113766
(72) SUMNER, Michael John, Greater Manchester SK6 6QB (GB)

H04L 9/08 **EN E-1862233** 2025 11 26 **4099613**
(86) 2017 10 31 2022187037
(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELS
(72) WANG, Quan, California (US)

H04L 9/08 **EN E-1862234** 2025 11 26 **3972190**
(86) CN20097240 2020 06 19 2020833418
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSHANDELN EINES FERNBESTÄTIGUNGSMODUS
(30) CN 2019 06 24 201910550444
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **FR E-1862235** 2025 11 26 **4049409**
(86) FR20051804 2020 10 13 2020803215
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ANWENDUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES UND EINES SERVERS
(30) FR 2019 10 21 1911757
(72) LE BRUN, Gilles, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BRAULT, Sébastien, 92326 Châtillon, Orange Gardens- TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) GALHAUT, Julien, 92326 Châtillon, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MALVILLE, Eric, 92326 Châtillon, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 9/32 **EN E-1862236** 2025 11 26 **4008088**
(86) US21022495 2021 03 16 2021717664
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANONYME EREIGNISBESTÄTIGUNG
(30) IL 2020 07 09 27594720
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/32 **EN E-1862237** 2025 11 26 **4395232**
(86) 2023 12 13 2023216228
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON BLOCKCHAIN-ADRESSEN
(30) US 2022 12 30 202218148771
(72) RUBINSON, Ethan Benjamin, San Jose, 95125 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, San Jose, 95125 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862238** 2025 11 26 **3996329**
(86) 2021 11 09 2021207058
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ABSCHWÄCHUNG EINES BRUTE-FORCE-ANGRIFFS AUF VORRICHTUNGS-PIN
(30) FR 2020 11 10 2011543
(72) POWELL, Marc Raymond, 95016 Paris (FR)
(72) GUYOMARC'H, François-Eric Michel, 34800 Clermont, l'Herauld (FR)
(72) MENARD, Francois, 92150 Suresnes (FR)

H04L 9/40 **EN E-1862239** 2025 11 26 **4457980**
(86) US22082342 2022 12 23 2022857066
(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elekroniikkatie 10 (FI)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG DURCH EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 30 202163295040 P
(30) US 2022 12 22 202218087590
(72) TILY, Hal, 90590 Oulu (FI)
(72) SUOTSALO, Kimmo, 90590 Oulu (FI)
(72) RUSILA, Matti, 90590 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Heikki, 90590 Oulu (FI)
(72) POIKOLA, Vertti, 90590 Oulu (FI)
(72) PARTANEN, Jukka, 90590 Oulu (FI)

H04L 9/40 **EN E-1862240** 2025 11 26 **4425828**
(86) 2023 03 01 2023159339
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKBEZOGENEN DIENSTEN
(72) SCHNEIDER, Daniela, Wien (AT)
(72) TSAI, Bernard, Wiesbaden (DE)

H04L 9/40 **EN E-1862241** 2025 11 26 **4404507**
(86) 2023 08 21 2023192483
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSCOMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2023 01 17 2023005384
(72) KANAI, Jun, Tokyo (JP)
(72) SANO, Fumihiko, Tokyo (JP)
(72) SHINKE, Yurie, Tokyo (JP)

H04L 9/40 **EN E-1862242** 2025 11 26 **4366236**
(86) CN22091003 2022 05 05 2022879831
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER QUELLADRESSE EINER NACHRICHT
(30) CN 2021 10 15 202111203775
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1862243** 2025 11 26 **4078926**
(86) US21013044 2021 01 12 2021705697
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) FUNKTIONSSICHERHEIT IN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 30 202016776706
(72) MILLEN, Stephen, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) ESPAILLAT, Luis, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) DENG, Jing, Attleboro Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1862244** 2025 11 26 **4221456**
(86) 2013 05 24 2023153336
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) TRAGBARE BRÜCKENVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 20 201313847914
(72) GRIFFIN, Jason Tyler, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HAMILTON, Alistair Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1862245** 2025 11 26 **4254871**
(86) 2023 03 21 2023163047
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANGEREICHERTES A-KID FÜR EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSDIENST FÜR AKMA
(30) IN 2022 03 29 202241018484
(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore (IN)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)

H04L 9/40 **EN E-1862246** 2025 11 26 **4201003**
(86) US21045477 2021 08 11 2021763468
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EIGENSTÄNDIGEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKBERECHTIGUNGEN VON EINEM UNTERNEHMENSAUTHENTIFIZIERUNGSSERVER AN EIN BENUTZERGERÄT ÜBER EIN ERWEITERBARES AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL (EAP)
(30) US 2020 08 18 202063066893 P
(30) US 2020 11 23 202017101071
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135 (US)
(72) GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, CA 95134 (US)
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612 (US)
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067 (IN)

H04L 9/40 **EN E-1862247** 2025 11 26 **3639497**
(86) EP18065235 2018 06 08 2018728430
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ERWEITERBARER NETZWERKZUGANG
(30) EP 2017 06 12 17175391
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1862248** 2025 11 26 **3948594**
(86) EP20058585 2020 03 26 2020733336
(73) Tollen Software Limited, Sevenoaks, Kent TN15 6YD, Milestones East Hill Road Knatt's Valley (GB)
(54) BLOCKCHAIN-IDENTITÄTEN
(30) GB 2019 03 29 201904415
(72) SHUBROOK, Jason, Sevenoaks Kent TN15 6YD, Milestones East Hill Road Knatt's Valley (GB)

H04L 9/40 **EN E-1862249** 2025 11 26 **4145768**
(86) 2022 09 07 2022194384
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) INLINE-DETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEN BÖSARTIGEN NETZWERKSITZUNGEN
(30) US 2021 09 07 202117447064
(72) Xu, Lei, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Achleitner, Stefan, Reston, 20190 (US)
(72) Fu, Yu, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Xu, Shengming, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862250** 2025 11 26 **4214604**
(86) US21050418 2021 09 15 2021870112
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG VON SOFTWAREAGENTEN IN ROBOTISCHEN PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2020 09 16 202017022267
(72) MUTHUKRISHNAN, Ravi, Krishnan, Austin, Texas 78727 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862251** 2025 11 26 **3958503**
(86) 2019 06 26 2021196957
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 06 29 2018125178
(72) KAKUTANI, Naoya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1862252** 2025 11 26 **3837625**
(86) US19039118 2019 06 26 2019737464
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMITATIONSERKENNUNG BASIEREND AUF UNSCHÄRFEEINBINDUNG
(30) US 2018 09 24 201862735833 P
(30) US 2018 11 27 201816201860
(72) LI, Weisheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1862253** 2025 11 26 **4236379**
(86) CN20131855 2020 11 26 2020962832
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WIFI
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1862254** 2025 11 26 **4398517**
(86) 2023 12 20 2023218610
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HANDHABUNG DER GÜLTIGKEIT EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE (CAG) OHNE LÄNGERES MET
(30) US 2023 01 05 202363478515 P
(30) US 2023 12 13 202318537911
(72) LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City (TW)

H04L 9/40 **EN E-1862255** 2025 11 26 **4233274**
(86) US21029752 2021 04 28 2021727641
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) VERTEILTES SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 10 26 202017079737
(72) PIKE, Jimmy D., Georgetown, Texas 78633 (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, Austin, Texas 78738 (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738 (US)
(72) SANDERS, Mark Steven, Roanoke, Virginia 24012 (US)
(72) JREIJ, Elie, Pflugerville, Texas 78660 (US)
(72) HORMUTH, Robert W., Cedar Park, Texas 78613 (US)
(72) KHATRI, Mukund P., Austin, Texas 78750 (US)
(72) O'BRIEN, III, Walter A., Westborough, Massachusetts 01581 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862256** 2025 11 26 **4492731**
(86) 2024 06 21 2024183649
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR QUANTENSICHERHEIT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2023 07 14 20230091504
(72) Lee, Chang Hoon, 05510 SEOUL (KR)
(72) Yu, Hun Hee, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kim, Eun Kyung, 05510 SEOUL (KR)
(72) Yoon, Hyo Jin, 05510 SEOUL (KR)
(72) Cho, Ji Hoon, 05510 SEOUL (KR)

H04L 12/14 **EN E-1862257** 2025 11 26 **4207689**
(86) 2017 12 28 2022208818
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, FUNKTIONSEINHEIT AUF BENUTZEREbene, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 01 05 201710012833
(72) YAN, Yali, Shenzhen 518129 (CN)
(72) XIA, Xiaoyi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) HE, Guangwei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen 518129 (CN)
(72) QIAO, Weihua, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 12/18 **EN E-1862258** 2025 11 26 **4136806**
(86) US21027686 2021 04 16 2021723599
(73) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway, Suite 110 (US)
(54) SELBSTERKENNUNGSVERFAHREN IN VERWALTETEN SUBNETZEN MIT MODIFIZIERTEN SCHWIMMPROTOKOLLEN
(30) US 2020 04 16 202063011142 P
(30) US 2021 04 15 202117231698
(72) OLSEN, Gregory, Paul, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) MCMILLAN, Rex, Michael, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) THOMPSON, Blake, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) SWAN, Scot, Emery, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)

H04L 12/28 **EN E-1862259** 2025 11 26 **3472977**
(86) US17036614 2017 06 08 2017731705
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) DRAHTLOSER SENSOR MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG
(30) US 2016 06 15 201615183699
(72) RUMLER, Daniel R., New Berlin Wisconsin 53151, 13210 W. Howard Ave. (US)
(72) WHITSITT, Steven L., Waukesha Wisconsin 53186, 1933 Rustic Way (US)
(72) ALEXANDER, Robert K., Jackson Wisconsin 53037, 2420 Brookside Dr. (US)
(72) MERKL, Christopher, Milwaukee Wisconsin 53202, 1660 N. Prospect Ave. (US)
(72) ROMANOWICH, Gary A., Slinger Wisconsin 53086, 4003 Bunker Hill Rd. (US)
(72) CLEMENT, Bernard, Mequon Wisconsin 53092, 101 W. Zedler Ln. (US)
(72) WEISS, Kevin A., Gurnee Illinois 60031, 5532 Chancery Rd (US)

H04L 12/28 **EN E-1862260** 2025 11 26 **4037257**
(86) 2017 08 28 2022164044
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERÄTEZUSTANDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 30 201615281912
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, 97229 (US)
(72) YARVIS, Mark D., Portland, 97229 (US)
(72) VRABETE, Bradot, Sixmilebridge, V95 X663 (IE)

H04L 12/413 **EN E-1862261** 2025 11 26 **3991005**
(86) US20036079 2020 06 04 2020831394
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) EINZELPORT EINES ETHERNET-KNOTENS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT (LEN)
(30) US 2019 06 28 201962868288 P
(72) RYAN, Seamus, Nenagh, Co. Tipperary, E45PY19, Dolla (IE)
(72) ALSUP, Andrew David, Albuquerque, New Mexico 87111, 5808 Mahogany Pl. NE (US)

H04L 12/42 **EN E-1862262** 2025 11 26 **4170979**
(86) CN21087865 2021 04 16 2021826716
(73) NR ELECTRIC CO., LTD., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER REDUNDANTEN NETZWERKTOPOLOGIESTRUKTUR MIT GEKREUZTEN MEHRFACHRINGNETZWERKEN
(30) CN 2020 06 17 202010552968
(72) LIN, Qing, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) WEN, Jifeng, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) ZHAO, Qingchun, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) HU, Shaoqian, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) TANG, Zhenyu, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) ZHOU, Qiang, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) LIU, Minghui, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1862263** 2025 11 26 **4529100**
(86) 2024 09 06 2024198942
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SCHICHT 2 UND SCHICHT 3 VPNS
(30) CN 2023 09 22 202311236323
(72) Wen, Wen, Beijing, 100102 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1862264** 2025 11 26 **4088430**
(86) US21012558 2021 01 07 2021702815
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TRAFFIC MIRRORING IN HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNGEN
(30) US 2020 01 10 202062959751 P
(30) US 2020 04 30 202016863713
(72) MA, Xueqiang, Sunnyvale, California 94087, 942 Chehalis Dr (US)
(72) PERSAUD, Dave, San Jose, California 95126, 1480 Carnot Dr (US)
(72) GHOSH, Kalyan, Saratoga, California 95070, 18830 Afton Ave (US)

H04L 25/02 **DE E-1862265** 2025 11 26 **4154482**
(86) EP21060377 2021 04 21 2021720742
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN AUF BUSLEITUNGEN EINES AUF DIFFERENZSPANNUNGSSIGNALLEN BASIERENDEN BUSSYSTEMS
(30) DE 2020 05 22 102020206411
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen (DE)
(72) STEGEMANN, Sebastian, 72072 Tuebingen (DE)

H04L 25/03 **EN E-1862266** 2025 11 26 **4167535**
(86) 2022 10 11 2022200728
(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) EFFIZIENTE ARCHITEKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SERDES AUF DSP-BASIS
(30) US 2021 10 12 202117499826
(72) VALLIAPPAN, Magesh, Austin, 78749 (US)
(72) HEALEY, Adam Benjamin, Newburyport, 01950 (US)

H04L 25/03 **EN E-1862267** 2025 11 26 **4173243**
(86) EP20068238 2020 06 29 2020735369
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRAINING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris (FR)

H04L 27/26 **EN E-1862268** 2025 11 26 **4142230**
(86) KR21002676 2021 03 04 2021797337
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PILOTSIGNAL FÜR 80 MHZ
(30) KR 2020 04 29 20200052760
(30) KR 2020 05 04 20200053112
(30) KR 2020 05 28 20200064536
(30) KR 2020 06 04 20200067742
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)

H04L 41/0226 **EN E-1862269** 2025 11 26 **3823214**
(86) CN19101406 2019 08 19 2019851587
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURATION, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2018 08 20 201810950664
(72) ZHENG, Guangying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210001, SHIMENKAN 117, DADIHAOTING 5-304, QINHUIAI District (CN)
(72) SUN, Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, Nan Fang Hua Yuan Feng Cai Yuan 7, Dong 304, Jiangning District, (CN)
(72) MEI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/0853 **EN E-1862270** 2025 11 26 **4311184**
(86) 2017 12 28 2023212099
(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) VEREINHEITLICHTE VORRICHTUNG UND DIENSTENTDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKARTEN
(30) IN 2017 05 05 201711015994
(30) US 2017 07 20 201715654930
(72) GRISCO, Gregory, California, 95054 (US)
(72) FRANCIS, Steve, California, 95054 (US)
(72) BYLAHALLI, Shridar, California, 95054 (US)

H04L 41/12 **EN E-1862271** 2025 11 26 **4546740**
(86) CN23106091 2023 07 06 2023838836
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 14 202210827833
(72) ZHU, Mengbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/14 **EN E-1862272** 2025 11 26 **4020923**
(86) 2021 11 29 2021210979
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2020 12 23 202017133018
(72) STERNE, Jason, Ottawa, ON, K2G 5Y4 (CA)
(72) FOOTE, Richard, Mississauga, ON, L5R0E9 (CA)
(72) MCGRATH, Lori-Ann, Stittsville, ON, K2S0R3 (CA)

H04L 41/18 **EN E-1862273** 2025 11 26 **3764654**
(86) JP19007582 2019 02 27 2019763273
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 09 201862640768 P
(72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 43/50 **EN E-1862274** 2025 11 26 **3749007**
(86) CN18075405 2018 02 06 2018904573
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSUNGEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1862275** 2025 11 26 **4333390**
(86) CN21139368 2021 12 17 2021943921
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 05 31 202110604888
(30) CN 2021 06 11 202110655978
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1862276** 2025 11 26 **3591906**
(86) 2019 06 19 2019181141
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VXLAN-IMPLEMENTIERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 06 26 201810670379
(72) Yu, Bin, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1862277** 2025 11 26 **3673365**
(86) US18047706 2018 08 23 2018765293
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ZUGRIFF AUF ENDPUNKTE IN LOGISCHEN NETZWERKEN UND NATIVEN NETZWERKEN VON ÖFFENTLICHEN CLOUD-DIENSTANBIETERN ÜBER EINE EINZIGE NETZWERKSCHNITTSTELLE UND EINE EINZIGE ROUTINGTABELLE
(30) US 2017 08 24 201715686093
(30) US 2017 08 24 201715686098
(72) RAM, Shashank, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) VENUGOPAL, Sairam, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) LIN, Yin, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) KUMAR, Anand, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RAJU, Nithin, Bangalore, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) AGARWAL, Vivek, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/655 **EN E-1862278** 2025 11 26 **4080902**
(86) CN20116606 2020 09 21 2020915444
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERLEITUNG VON LEITWEGLENKUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 01 22 202010075539
(72) LUO, Xianlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/745 **EN E-1862279** 2025 11 26 **4473718**
(86) US23061276 2023 01 25 2023706270
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERWALTUNG VON BIDIREKTIONALEM VERKEHR FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2022 03 08 202263317809 P
(30) US 2022 11 15 202217986971
(72) SOIN, Tarun, K., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) GUO, Xiangyi, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) KARANJKAR, Aparna, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 47/12 **EN E-1862280** 2025 11 26 **4443845**
(86) CN22131459 2022 11 11 2022918287
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH
(30) CN 2022 01 05 202210010085
(72) YE, Qiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/22 **EN E-1862281** 2025 11 26 **4042643**
(86) US20036826 2020 06 09 2020750522
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON DIENSTEN MITTELS BANDINTERNER SIGNALISIERUNG
(30) US 2019 10 22 201962924593 P
(30) US 2020 05 30 202063032593 P
(72) HAN, Lin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) QU, Yingzhen, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04L 47/2441 **EN E-1862282** 2025 11 26 **3777058**
(86) KR19007513 2019 06 21 2019823314
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON PAKETDIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR ERFAHRUNGSZENTRIERTE ZELLPLANUNG
(30) US 2018 06 22 201862688452 P
(30) US 2018 07 25 201862703253 P
(30) US 2018 09 17 201862732244 P
(30) US 2018 09 17 201862732259 P
(30) US 2018 12 14 201816221292
(72) HENG, Yuqiang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 51/04 **EN E-1862283** 2025 11 26 **4246921**
(86) CN21136898 2021 12 09 2021905618
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) CHAT-INTERAKTIONSVORFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2020 12 16 202011492676
(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 51/42 **EN E-1862284** 2025 11 26 **4191970**
(86) CN21113879 2021 08 20 2021860288
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG ELEKTRONISCHER POST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 25 202010865744
(72) JIANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chenshu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fucheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1862285** 2025 11 26 **3944587**
(86) 2010 01 19 2021189256
(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) VERWALTUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEN SITZUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2009 01 19 09000661
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen (NL)
(72) NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen (NL)
(72) WALRAVEN, Fabian Arthur, 9712 MD Groningen (NL)
(72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam (NL)

H04L 65/1083 **FR E-1862286** 2025 11 26 **3785486**
(86) FR19050826 2019 04 09 2019720997
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER UNTERBRECHUNG VON KOMMUNIKATIONEN UND ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG DER KOMMUNIKATIONEN
(30) FR 2018 04 24 1853592
(72) BRUN, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 65/60 **EN E-1862287** 2025 11 26 **4398551**
(86) CN22093466 2022 05 18 2022891397
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STREAMING-MEDIENPLANUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 11 202111333353
(72) SHAN, Weihua, Guizhou 550025 (CN)
(72) YAN, Dashuai, Guizhou 550025 (CN)

H04L 67/1008 **EN E-1862288** 2025 11 26 **4376386**
(86) KR22014984 2022 10 05 2022878881
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM EINSATZ EINER ANWENDUNG
(30) KR 2021 10 08 20210134300
(30) KR 2021 11 17 20210158955
(72) LEE, Minha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Daeken, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/12 **EN E-1862289** 2025 11 26 **3987750**
(86) US20038849 2020 06 20 2020750856
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) KOORDINIERTER STARTROUTINE FÜR STEUERGERÄTE EINES NETZWERKS
(30) US 2019 06 21 201962864646 P
(30) US 2019 07 26 201962879122 P
(30) US 2019 07 30 201962880593 P
(30) US 2019 08 09 201962884986 P
(30) US 2019 10 03 201962910059 P
(30) US 2019 12 02 201962942699 P
(72) HAYES, Jeffrey, S., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KNODE, Galen, Edgar, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) CAMDEN, Richard, S., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) CRAFTS, Jordan, H., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KING, Jason, A., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KULKARNI, Prasad, Pramod, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H04L 67/12 **EN E-1862290** 2025 11 26 **3876383**
(86) 2021 02 23 2021158623
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENKOMMUNIKATIONEN
(30) FI 2020 03 02 20205217
(72) Husa, Timo Tero Joonas, 86600 Haapavesi, Veivontie 40 (FI)

H04L 67/12 **EN E-1862291** 2025 11 26 **4101142**
(86) US21013906 2021 01 19 2021705741
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINES VERTEILTEN ANTRIEBSSTRANGS
(30) US 2020 02 06 202062970836 P
(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, 7309 Windsor Lakes Place (US)
(72) FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, 3790 Marcella Row (US)

H04L 67/12 **EN E-1862292** 2025 11 26 **3811592**
(86) EP18066987 2018 06 25 2018736832
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLENTDECKUNGSVERFAHREN IN BESCHRÄNKTEM ANWENDUNGSPROTOKOLL (COAP)
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 HELSINKI, Messitynkatu 8A 12 (FI)

H04L 67/125 **EN E-1862293** 2025 11 26 **4391493**
(86) 2022 12 23 2022216333
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES MESSINSTRUMENTS
(72) Guettge, Fabian, Dr., 82008 Unterhaching (DE)
(72) Soellner, Mirko, 81825 Munich (DE)

H04L 67/50 **EN E-1862294** 2025 11 26 **4005188**
(86) US20042206 2020 07 15 2020751006
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 158 West 27th Street, 4th Floor (US)
(54) LEADERBOARDSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2019 07 31 201962881337 P
(30) US 2019 12 27 201962954353 P
(72) JAIC, Keerthan, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) PATEL, Jay, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) SCHNEIDER, Masha, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) ZANKEVICH, Alexey, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)

H04L 67/50 **EN E-1862295** 2025 11 26 **4280144**
(86) 2018 12 12 2023199719
(73) 6Sense Insights, Inc., San Francisco, California 94105, 450 Mission Street, Suite 201 (US)
(54) ZUORDNUNG VON EINHEITEN ZU KONTEN
(30) US 2017 12 22 201762609753 P
(72) BAJARIA, Viral, San Francisco, 94105 (US)
(72) SHAH, Premal, San Francisco, 94105 (US)
(72) VIJAYVARGIYA, Nitin, San Francisco, 94105 (US)
(72) CHANG, Dustin, San Francisco, 94105 (US)

H04L 67/51 **EN E-1862296** 2025 11 26 **4280567**
(86) CN22075346 2022 02 07 2022752212
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110185532
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1862297** 2025 11 26 **4187876**
(86) CN20142564 2020 12 31 2020949470
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUFRUFEN VON FÄHIGKEITEN ANDERER VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 13 202010814247
(30) CN 2020 11 09 202011240756
(30) CN 2020 12 22 202011527018
(30) CN 2020 12 22 202011529621
(30) CN 2020 12 22 202011526935
(30) CN 2020 12 22 202011527007
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Dezhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Wuquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/5651 **EN E-1862298** 2025 11 26 **4052171**
(86) US20056228 2020 10 19 2020807167
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDDATENSEGMENTIERUNG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 01 201962929700 P
(30) US 2020 01 17 202016746105
(72) BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Youjie, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JHA, Sagar Ramanand, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/04 **EN E-1862299** 2025 11 26 **3920502**
(86) CN20073778 2020 01 22 2020749437
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910093599
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/04 **EN E-1862300** 2025 11 26 **4042655**
(86) US20070648 2020 10 09 2020799963
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DER KOMPRIMIERUNG VON KOPFDATEN
(30) US 2019 10 11 201962914297 P
(30) US 2020 10 08 202016949000
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 69/14 **EN E-1862301** 2025 11 26 **4283820**
(86) CN21093987 2021 05 16 2021940044
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310051, No. 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Daiping, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) GE, Binbin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Ruifeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHAO, Yue, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HU, Zhen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YU, Guangmu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YANG, Guoyi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

H04L 69/326 **EN E-1862302** 2025 11 26 **4305779**
(86) EP21056118 2021 03 10 2021712441
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER TRANSPORTPROTOKOLLVERBINDUNG
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby (SE)
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg (DE)

H04M 1/02	EN E-1862303	2025 11 26	4016971
(86) CN20107363	2020 08 06	2020856395	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 08 28 201910799430			
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 1/02	EN E-1862304	2025 11 26	4391506
(86) CN23114648	2023 08 24	2023864153	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) ELASTISCHES ERDUNGSTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 09 26 202211171070			
(72) CHENG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) HUANG, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) YANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1862305	2025 11 26	4407964
(86) CN23087549	2023 04 11	2023829602	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 06 30 202210761510			
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LAI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/72403	EN E-1862306	2025 11 26	4131911
(86) CN21084387	2021 03 31	2021791654	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 04 24 202010335473			
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04M 1/725	EN E-1862307	2025 11 26	4199490
(86)	2012 09 04	2022216711	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) AUSWAHL VON ZAHLUNGSKARTENINFORMATIONEN FÜR AUTOMATISCHE ZAHLUNGEN DURCH BERÜHRUNGSGESTEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT			
(30) KR 2011 09 07 20110090847			
(72) BAK, Sure, Seoul (KR)			
(72) LEE, Eunji, Seoul (KR)			
H04M 3/42	EN E-1862308	2025 11 26	4084451
(86)	2016 07 18	2022180080	
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)			
(54) ERZEUGEN EINES SPRACHANRUFES AUSGEHEND VON EINER GEWÄHLTEN NUMMER MIT EINER TEMPORÄREN ROUTING-NUMMER			
(30) US 2015 08 03 201514816461			
(72) SEWARD, Shelby, Washington, 98006-1350 (US)			
(72) PISCOPO, Robert F. Jr., Washington, 98006-1350 (US)			
H04M 3/42	EN E-1862309	2025 11 26	4362442
(86) JP22009740	2022 03 07	2022827947	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) JP 2021 06 25 2021105517			
(72) ABUKAWA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) KUMASHIRO Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) NAGAHAMA Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			

H04M 3/56	EN E-1862310	2025 11 26	4319193
(86) CN22078673	2022 03 01	2022823808	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 06 15 202110662840			
(30) CN 2021 08 19 202110957047			
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04M 15/00	EN E-1862311	2025 11 26	4319067
(86) CN22087414	2022 04 18	2022794655	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 04 26 202110453978			
(30) CN 2021 06 30 202110736342			
(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 1/00	EN E-1862312	2025 11 26	4226236
(86) US21070686	2021 06 09	2021878705	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) EMPFÄNGERPROFILBASIERTE ERZEUGUNG VON SCANBILDERN			
(30) IN 2020 10 09 202041044080			
(72) BHASKARAN, Shinoj, Bangalore 560103 (IN)			
H04N 1/04	EN E-1862313	2025 11 26	4221177
(86)	2019 01 07	2023163411	
(73) Datamax-O'Neil Corporation, Altamonte Springs, FL 32714, 222 South Westmonte Drive, Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS			
(30) US 2018 01 05 201862614089 P			
(30) US 2019 01 04 201916240295			
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) QIAN, Si, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) D'ARMANCOUT, Sebastien, Morris Plains, 07950 (US)			
H04N 1/60	EN E-1862314	2025 11 26	4179722
(86) US21040740	2021 07 07	2021749041	
(73) Project Giants, LLC, Beaverton, OR 97008, 11000 SW Stratus St., Suite 100 (US)			
(54) SYSTEM FÜR LUMINANZQUALIFIZIERTE CHROMATIZITÄT			
(30) IN 2020 07 09 202011029187			
(30) IN 2020 07 11 202011029535			
(72) GOPISHANKAR, Lakshmanan, Beaverton, OR 97008 (US)			
(72) NAYAK, Arvind, Madhav, Bangalore, Karnataka 560027 (IN)			
H04N 1/60	DE E-1862315	2025 11 26	4470200
(86) EP23051705	2023 01 24	2023701728	
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN			
(30) EP 2022 01 25 22153111			
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)			
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)			
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)			
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)			
H04N 5/21	EN E-1862316	2025 11 26	3746941
(86) US19022299	2019 03 14	2019771882	
(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)			
(54) STEUERUNG DER BILDANZEIGE DURCH ABBILDUNG VON PIXELWERTEN IN PIXELN			
(30) US 2018 03 23 201815934789			
(72) GOODSON, Montgomery Vincent, Kirkland, Washington 98033, 809 Kirkland Way (US)			
(72) MALAIKA, Yasser, Seattle, Washington 98112, 2247 East Blaine Street (US)			
H04N 5/265	EN E-1862317	2025 11 26	3844944
(86) CN19093174	2019 06 27	2019859431	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LED-FLIMMERABSCHWÄCHUNG			
(30) US 2018 09 13 201816130171			
(72) WANG, Nien-Tsu, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) LI, Wenting, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			
(72) YANG, Jilin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)			

H04N 7/14 **EN E-1862318** 2025 11 26 **3537712**
(86) 2018 03 09 2018160865
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINES VIDEOANRUFES WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(72) Metzler, Anne, Mountain View, CA California 94043, 2606 Bayshore Pkwy (US)

H04N 7/15 **EN E-1862319** 2025 11 26 **4292278**
(86) EP22053302 2022 02 10 2022707387

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VIDEOKONFERENZVORRICHTUNG, VIDEOKONFERENZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER RÄUMLICHEN UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2021 02 12 202117175335
(72) FÖSSEL, Siegfried, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAGUSE-FÖSSEL, Angela, 91058 Erlangen (DE)

H04N 9/31 **EN E-1862320** 2025 11 26 **4221198**
(86) CN22073710 2022 01 25 2022879599

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM SIEBDRUCKEN
(30) CN 2021 12 08 202111493131
(72) ZHANG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DOU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 13/15 **EN E-1862321** 2025 11 26 **4128746**
(86) EP20061222 2020 04 22 2020721200

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON FARBBILDERN
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SONG, Jifei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 13/25 **EN E-1862322** 2025 11 26 **4260555**
(86) US21053871 2021 10 07 2021810779

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES QUALITÄTS-PROXY-BILDMISCHEN MIT MEHREREN KAMERAS
(30) US 2020 12 09 202017116829
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 19/102 **EN E-1862323** 2025 11 26 **4154544**
(86) US21032794 2021 05 17 2021730771

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) INHALTSADAPTIVE KODIERUNG
(30) US 2020 05 19 202063027310 P
(30) US 2020 05 26 202016883405
(72) PANDIT, Purvin, New York, New York 10001 (US)
(72) OBREMSKI, Timothy J., New York, New York 10001 (US)

H04N 19/119 **EN E-1862324** 2025 11 26 **3804315**
(86) JP19020965 2019 05 27 2019810832

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON VIDEOBLÖCKEN IN EIN INTERPRÄDIKTIONSSLICE VON VIDEODATEN
(30) US 2018 05 31 201862678824 P
(30) US 2018 06 29 201862692374 P
(30) US 2018 07 18 201862700167 P
(30) US 2018 07 23 201862702319 P
(30) US 2018 09 13 201862731049 P
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) ZHAO, Jie, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) HOROWITZ, Michael, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) ZHU, Weijia, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)

H04N 19/122 **EN E-1862325** 2025 11 26 **4128768**
(86) GB21050628 2021 03 12 2021713096

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN
(30) GB 2020 04 03 202004959
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)

H04N 19/126 **EN E-1862326** 2025 11 26 **3488610**
(86) JP17025259 2017 07 11 2017830900

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN MITTELS ADAPTIVER KOMONENTENSKALIERUNG
(30) US 2016 07 22 201662365908 P
(72) ZHAO, Jie, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04N 19/172 **EN E-1862327** 2025 11 26 **3942795**
(86) US21025309 2021 04 01 2021784959

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDHEADERN IN EINEM CODIERTEN VIDEOSTROM
(30) US 2020 04 06 202063005640 P
(30) US 2020 11 12 202017096168
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/50 **EN E-1862328** 2025 11 26 **3348057**
(86) RU15000611 2015 09 25 2015851628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOBEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/50 **EN E-1862329** 2025 11 26 **3354027**
(86) RU15000613 2015 09 25 2015851638

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOBEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/527 **EN E-1862330** 2025 11 26 **3893509**
(86) KR19017231 2019 12 06 2019893600

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201862776589 P
(30) US 2018 12 21 201862783653 P
(72) TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Gahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/563 **EN E-1862331** 2025 11 26 **3777177**
(86) EP19058044 2019 03 29 2019713067

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS ZUM AUFFÜLLEN
(30) EP 2018 03 29 18165221
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/58 **EN E-1862332** 2025 11 26 **3831070**
(86) US19046927 2019 08 16 2019850236

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZBILDVERWALTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719360 P
(72) HENDRY, FNU, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/583 **EN E-1862333** 2025 11 26 **3759919**
(86) US19019073 2019 02 22 2019708010

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERALISIERTE ÜBERLAGERTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) EP 2018 02 26 18305196
(30) EP 2018 03 30 18305386
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LELEANNNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/593 **EN E-1862334** 2025 11 26 **3738312**
(86) RU18000141 2018 03 07 2018725324

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG DER AUSBLENDUNG MEHRERER VORZEICHENBITS UND RESTZEICHENVORHERSAGE
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/60 **EN E-1862335** 2025 11 26 **4447450**
(86) 2020 07 20 2024187561

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2019 07 19 20190087951
(30) KR 2019 08 22 20190102908
(30) KR 2019 10 16 20190128764
(30) KR 2019 12 19 20190171122
(72) KO, Geonjung, 06514 Seoul (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323 (KR)
(72) JUNG, Jaehong, 04775 Seoul (KR)
(72) SON, Juhung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04N 21/235 **EN E-1862336** 2025 11 26 **3979654**
(86) 2017 07 19 2021204372

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVORFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 26 2016146812
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 21/414 **EN E-1862337** 2025 11 26 **3783903**
(86) 2018 04 27 2020200190

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) MEDIENWIEDERGABEAKTIONEN BASIEREND AUF KNOPFDREHUNG
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04N 21/433 **EN E-1862338** 2025 11 26 **3799434**
(86) 2020 09 23 2020197933

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) MEDIENINHALTSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES WIEDERGABEMARKERS ZWISCHEN NETZWERKVERBUNDENEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 25 201916583138
(72) Schneider, Evan, Burbank, CA California 91521, c/o DISNEY ENTERPRISES, INC. 500 South Buena Vista Street (US)

H04N 21/439 **EN E-1862339** 2025 11 26 **4371307**
(86) US21063444 2021 12 15 2021847811

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELEKTIVEN WIEDERGABE UND DÄMPFUNG VON AUDIO AUF DER GRUNDLAGE DER BENUTZERPRÄFERENZ
(30) US 2021 07 16 202117377831
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassiri, Bangalore, Karnataka 560053 (IN)
(72) EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005 (US)
(72) PAREKH, Jayshil, Bengaluru, Karnataka 560048 (IN)

H04N 21/472 **EN E-1862340** 2025 11 26 **3790283**
(86) 2020 06 09 2020179016

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENINHALT AUF EINER ZIELVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201916562318
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) ROTH, Björn Erik, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) EDMONDS, Philip, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) GUSTAFSSON, David, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04N 21/835 **EN E-1862341** 2025 11 26 **4387247**
(86) 2022 12 15 2022213745

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ÜBER DEKOMPRIMIERTE DATEN SIGNIERTE EDITIERBARE VIDEODATEN
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)

H04N 23/10 **EN E-1862342** 2025 11 26 **3429187**
(86) 2018 06 25 2018179461

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERAS
(30) CN 2017 07 10 201710557982
(72) YUAN, Quan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/45 **EN E-1862343** 2025 11 26 **3909233**
(86) KR20002383 2020 02 19 2020759704

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 02 19 20190019477
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1862344** 2025 11 26 **4311251**
(86) KR23004484 2023 04 04 2023722479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 06 10 20220070583
(30) KR 2022 08 04 20220097307
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/55 **EN E-1862345** 2025 11 26 **3809685**
(86) CN19090368 2019 06 06 2019820400
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERA EINHEIT MIT LICHTABLENKUNGSMECHANISMUS UND DEREN ANWENDUNG
(30) CN 2018 06 12 201810601727
(30) CN 2018 06 12 201820909456 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) JI, Ang, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) WU, Yurong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/60 **EN E-1862346** 2025 11 26 **3723357**
(86) JP17043701 2017 12 05 2017933939
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT UND BESTÜCKUNGSMASCHINE
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) GOTO, Hidenori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H04N 23/61 **EN E-1862347** 2025 11 26 **3611914**
(86) CN17087803 2017 06 09 2017912837
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) METHODE UND APPARAT FÜR DIE FOTOGRAFIE VON BILDERN
(72) DING, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 23/611 **EN E-1862348** 2025 11 26 **4243400**
(86) CN22095032 2022 05 25 2022824021
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110676709
(30) CN 2021 11 29 202111437910
(30) CN 2021 12 31 202111676237
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Mian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/62 **EN E-1862349** 2025 11 26 **3210376**
(86) KR15011286 2015 10 23 2015852640

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2014 10 23 20140144398
(72) YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, 403 TS Prius APT. 19 Seochojungang-ro 12-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, 109-1104 Daechi I-Park APT. 222 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28391, 204-1201 Hyungsuk 2 -cha APT. 188 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1862350** 2025 11 26 **4133715**
(86) KR21006994 2021 06 04 2021821347
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 10 20200070568
(30) KR 2020 09 17 20200119982
(72) LEE, Jaeyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAN, Jongmyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Hyechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEO, Haedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/63 **EN E-1862351** 2025 11 26 **4002828**
(86) JP20020434 2020 05 24 2020840492
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 17 2019131786
(72) OKADA, Sohhei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/90 **EN E-1862352** 2025 11 26 **3972235**
(86) CN20093434 2020 05 29 2020814252
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FOKUSSIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LUFTBILDKAMERA UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 05 30 201910463170
(72) JIANG, Defei, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)

H04N 25/13 **EN E-1862353** 2025 11 26 **4096213**
(86) 2022 03 16 2022162460
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT, DAS EIN BILD MIT GROSSEM FARBUMFANG BEREITSTELLT, UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2021 05 26 20210067898
(72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si 16678 (KR)

H04Q 3/00 **EN E-1862354** 2025 11 26 **4245041**
(86) US21041698 2021 07 14 2021758839
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(54) METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR LASTVERTEILUNG KLASSE 1 SIGNALING CONNECTION CONTROL PART (SCCP)-MELDUNGEN
(30) US 2020 11 11 202017095400
(72) CHAURASIA, Rajeev, New Delhi 110059 (IN)
(72) KUMAR, Vipin, Bangalore 560103 (IN)
(72) VALAPPIL KUNNUMMAL, Abhilash, Apex, NC 27523 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1862355** 2025 11 26 **4279934**
(86) KR22015152 2022 10 07 2022883836
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 10 20 20210140157
(72) KI, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)

H04Q 9/02 **EN E-1862356** 2025 11 26 **3635418**
(86) US18034449 2018 05 24 2018814182
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES STROMAUSFALLS
(30) US 2017 06 06 201715615619
(72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes, MN 56472, 5454 Sibley Lake Road (US)

H04R 1/10 **DE E-1862357** 2025 11 26 **3799440**
(86) 2020 09 23 2020197821
(73) Usond GmbH, 8020 Graz, Kratkystasse 2 (AT)
(54) SCHALLWANDLEREINHEIT ZUM ERZEUGEN UND/ODER ERFASSEN VON SCHALLWELLEN IM HÖRBAREN WELLENLÄNGENBEREICH UND/ODER IM ULTRASCHALLBEREICH
(30) DE 2019 09 25 102019125815
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgassee 61 (AT)

H04R 1/10 **EN E-1862358** 2025 11 26 **4319190**
(86) 2022 08 04 2022188713
(73) Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(54) OHRPOLSTER ODER OHRPASSTÜCK FÜR EINEN OHRHÖRER UND OHRHÖRER MIT OHRPOLSTER ODER OHRPASSTÜCK
(72) KUHTZ, Jan Peter, 29221 Celle (DE)
(72) HED, Anders, 30900 Wedemark (DE)
(72) PFEFFER, Werner, 30167 Hannover (DE)

H04R 1/10 **EN E-1862359** 2025 11 26 **4266699**
(86) 2022 08 31 2022193067
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSER KOPFHÖRER, MONTAGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210428277
(72) Ma, Dong, Beijing, 100085 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1862360** 2025 11 26 **4175315**
(86) JP21017284 2021 04 30 2021828234
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 25 2020109931
(72) FUJII, Hiroaki, Tokyo 141-8610 (JP)
(72) KATO, Kentaro, Tokyo 141-8610 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Tokyo 141-8610 (JP)

H04R 1/10	EN E-1862361	2025 11 26	4297430
(86) CN23087223	2023 04 10	2023769092	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PULL-UP-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON POP-TON BEI KOPFHÖRERN			
(30) CN	2022 05 12	202210515566	
(72) HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) YAN, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04R 1/10	EN E-1862362	2025 11 26	4322553
(86) CN23071087	2023 01 06	2023758900	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR TONSIGNALE UND KOPFHÖRERVORRICHTUNG			
(30) CN	2022 02 28	202210193354	
(72) GUO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04R 1/28	FR E-1862363	2025 11 26	3725090
(86) EP18084503	2018 12 12	2018814633	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) LAUTSPRECHERGEHÄUSE VOM BASSREFLEX-TYP			
(30) FR	2017 12 19	1762553	
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
H04R 3/00	EN E-1862364	2025 11 26	3689001
(86) FI18050676	2018 09 18	2018861099	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALN			
(30) GB	2017 09 29	201715818	
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturiraitti 2 A 1 (FI)			
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)			
H04R 3/02	EN E-1862365	2025 11 26	4510619
(86)	2023 08 14	2023191345	
(73) Dirac Research AB, 753 40 Uppsala, Stationsgatan 23-25 (SE)			
(54) STEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAUTSPRECHERS			
(72) VOLKOV, Denys, 752 23 Uppsala (SE)			
(72) BRÄNNMARK, Lars-Johan, 752 20 Uppsala (SE)			
H04R 3/12	EN E-1862366	2025 11 26	4285607
(86) EP22050878	2022 01 17	2022700504	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHALLFELDES			
(30) WO	2021 05 27	PCT/EP2021/064141	
(72) FOLLOW, Martin, 80992 Munich (DE)			
(72) GROSCHKE, Peter, 80992 Munich (DE)			
H04R 17/00	EN E-1862367	2025 11 26	3994734
(86) US20040089	2020 06 29	2020835504	
(73) EarLens Corporation, Menlo Park, CA 94025, 4045A Campbell Avenue (US)			
(54) PIEZOELEKTRISCHER WANDLER FÜR TROMMELFELL			
(30) US	2019 07 03	201962870237 P	
(72) RUCKER, Paul, San Francisco, California 94110, 187 Ellsworth Street (US)			
H04R 25/00	EN E-1862368	2025 11 26	3703391
(86)	2020 02 18	2020157914	
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)			
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSBEGRENZER			
(30) EP	2019 02 27	19159572	
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)			
(72) KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, c/o Bernafon AG Morgenstrasse 131 (CH)			
(72) KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, c/o Bernafon AG Morgenstrasse 131 (CH)			
H04R 25/00	EN E-1862369	2025 11 26	3879852
(86)	2020 03 11	2020162491	
(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)			
(54) AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON OHRABDRÜCKEN			
(72) SCHWARZLOS-SOOPRAYEN, Jana-Kosima, 8712 Stäfa, Chapfriesenstr. 8 (CH)			
(72) LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, Binzstrasse 60 (CH)			

H04R 25/00	DE E-1862370	2025 11 26	4236371
(86)	2023 02 07	2023155338	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ECHO IN EINEM HÖRINSTRUMENT			
(30) DE	2022 02 24	102022201942	
(72) WURZBACHER, Tobias, 91058 Erlangen (DE)			
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen (DE)			
H04S 5/00	EN E-1862371	2025 11 26	3861767
(86) US19054893	2019 10 04	2019869249	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) NAHFELDAUDIOWIEDERGABE			
(30) US	2018 10 05	201862741677 P	
(30) US	2019 03 01	201962812734 P	
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) HERTENSTEINER, Mark Brandon, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) MATHEW, Justin Dan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(72) LAMARTINA, Nicholas John, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
H04S 7/00	EN E-1862372	2025 11 26	3713255
(86) JP18040425	2018 10 31	2018879892	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2017 11 14	2017219450	
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
H04S 7/00	EN E-1862373	2025 11 26	3861763
(86) US19054894	2019 10 04	2019868544	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
(54) HERVORHEBUNG VON AUDIO-VERRÄUMLICHUNG			
(30) US	2018 10 05	201862742191 P	
(30) US	2018 10 05	201862742254 P	
(30) US	2019 03 01	201962812546 P	
(72) DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)			
H04W 4/02	EN E-1862374	2025 11 26	4247015
(86)	2022 04 14	2022168383	
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON AUFGETEILTEN DATEIEN ZWISCHEN MOBILEN PEER-VORRICHTUNGEN			
(30) US	2022 03 14	202217694232	
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh (US)			
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh (US)			
H04W 4/02	EN E-1862375	2025 11 26	4216577
(86) CN21117431	2021 09 09	2021881763	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 10 22	202011136485	
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LEI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/02	EN E-1862376	2025 11 26	4017036
(86) CN20100311	2020 07 05	2020854043	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN WINKELBASIERTEN POSITIONIERUNG			
(30) CN	2019 08 16	201910760340	
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/02	EN E-1862377	2025 11 26	4254991
(86) CN20134030	2020 12 04	2020964038	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 4/021	EN E-1862378	2025 11 26	4178237
(86) KR20008556	2020 07 01	2020943281	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) SERVER UND VERFAHREN FÜR V2X-DIENST			
(72) SONG, Min, Seoul 06772 (KR)			
(72) OH, Jiyeon, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)			
H04W 4/029	EN E-1862379	2025 11 26	4176592
(86) EP21067602	2021 06 28	2021735317	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN			
(30) EP 2020 07 02 20183594			
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04W 4/06	EN E-1862380	2025 11 26	3993456
(86) CN20103034	2020 07 20	2020844847	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 07 22 201910662838			
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/08	EN E-1862381	2025 11 26	4322642
(86) JP22019486	2022 05 02	2022807393	
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) US 2021 05 10 202163186536 P			
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)			
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)			
H04W 4/14	EN E-1862382	2025 11 26	4068813
(86) CN20089451	2020 05 09	2020892645	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 11 28 201911194314			
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) SHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 4/24	EN E-1862383	2025 11 26	4120705
(86) CN21083671	2021 03 29	2021781325	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BENUTZERDIENSTES			
(30) CN 2020 04 01 202010251898			
(72) CHAI, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/38	EN E-1862384	2025 11 26	4118848
(86) US21021387	2021 03 08	2021768137	
(73) Troverlo, Inc., Anderson, Texas 77830, 10005 Lazy Lane (US)			
(54) PASSIVE SENSORVERFOLGUNG MITHILFE VON BEOBACHTUNGEN VON WI-FI-ZUGANGSPUNKTEN			
(30) US 2020 03 09 202016812471			
(30) US 2020 03 09 202016812612			
(30) US 2020 06 22 202016907806			
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046657			
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046662			
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046667			
(30) US 2020 11 16 202017099749			
(30) US 2020 11 23 202017102151			
(30) US 2020 11 23 202017102429			
(72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)			
H04W 4/40	EN E-1862385	2025 11 26	3796684
(86)	2019 09 23	2019198877	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) Mourad, Alaa, 80807 München, Korbinianplatz 19 (DE)			
(72) Maier, Alexander, 85416 Langenbach, Pfannenstielstr. 1 (DE)			

H04W 4/40	EN E-1862386	2025 11 26	4096253
(86)	2021 05 24	2021175558	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM			
(72) DUCHER, Gael, 76240 Olivet (FR)			

H04W 4/40	EN E-1862387	2025 11 26	4192053
(86)	2020 08 13	2023152563	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2019 08 16 201962887915 P			
(30) KR 2020 07 01 20200081111			
(72) HAHN, Gene Back, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) SON, Hyuk Min, 54653 Iksan-si, Jeollabuk-do (KR)			

H04W 4/40	EN E-1862388	2025 11 26	4395374
(86) CN21121414	2021 09 28	2021958679	

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 4/40	EN E-1862389	2025 11 26	4207828
(86) CN20118207	2020 09 27	2020954693	

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 4/44	EN E-1862390	2025 11 26	4360343
(86) US22027265	2022 05 02	2022725026	

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DYNAMISCHEN LADEN VON INHALTEN AUF INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEME IN FAHRZEUGEN			
(30) US 2021 06 24 202117356615			
(72) RIPPE, Christopher M., Arvada, CO 80007 (US)			
(72) SIMPSON, Ian, Erie, CO 80516 (US)			
(72) BURTON, Grant, Westminster, CO 80021 (US)			

H04W 4/48	EN E-1862391	2025 11 26	4274273
(86) CN21142124	2021 12 28	2021920867	

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT UND SYSTEM			
(30) CN 2021 01 25 202110100031			
(72) QI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 4/50	EN E-1862392	2025 11 26	4464049
(86) EP23050163	2023 01 05	2023700069	

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENBLOCKS AN KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK			
(30) WO 2022 01 14 PCT/CN2022/072152			
(30) EP 2022 02 25 22158796			
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven (NL)			

H04W 4/50	EN E-1862393	2025 11 26	3852405
(86) CN19108762	2019 09 27	2019867347	

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 09 28 201811139492			
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 4/60 **EN E-1862394** 2025 11 26 **4042730**
(86) EP20077274 2020 09 29 2020792542
(73) Truphone Limited, London, EC4N 6EU, 2nd Floor, 110 Cannon Street (GB)
(54) NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2019 09 30 201914103
(72) BORISOGLEBSKI, Igor, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PIRES MOTA, Catarina, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MANUEL VIEIRA PINTO, Victor, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MACKENZIE, Scott, London, EC4N 6EU (GB)
(72) GAVINHO LIMA DOS SANTOS DIAS, Frederico, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MOORFIELD, Michael, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MANUEL RODRIGUES GOMES, Jorge, London, EC4N 6EU (GB)
(72) RADZEVICH, Dmitry, London, EC4N 6EU (GB)

H04W 4/70 **EN E-1862395** 2025 11 26 **3942853**
(86) EP19061243 2019 05 02 2019722836
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(72) SHAFRAN, Igor, 80992 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BARON, Ayal, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) OFEK, Itamar, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1862396** 2025 11 26 **4250782**
(86) CN21137916 2021 12 14 2021905714
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HEARTBEAT SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011493060
(72) ZHANG, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Wangbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1862397** 2025 11 26 **4401343**
(86) CN21121262 2021 09 28 2021958644
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/90 **EN E-1862398** 2025 11 26 **4395384**
(86) CN23090704 2023 04 25 2023829661
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON HILFESUCHENDEN INFORMATIONEN
(30) CN 2022 06 30 202210759989
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 8/02 **EN E-1862399** 2025 11 26 **4026356**
(86) KR20013761 2020 10 08 2020873718
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON NETZWERKDATEN IM ROAMING-ZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 11 20190126249
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/08 **EN E-1862400** 2025 11 26 **4040820**
(86) CN20100219 2020 07 03 2020872621
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ROAMING-SIGNALISIERUNGSNACHRICHT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 09 30 201910944236
(72) SHAO, Guoqiang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 8/14 **EN E-1862401** 2025 11 26 **4391611**
(86) CN22121235 2022 09 26 2022885543
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 30 202111278447
(72) WEI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Guangjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1862402** 2025 11 26 **4399895**
(86) GB22052305 2022 09 12 2022789981
(73) Truphone Limited, London, EC4N 6EU, 2nd Floor, 110 Cannon Street (GB)
(54) NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2021 09 10 202112967
(72) SANTOS, André Alves Rogério, London, EC4N 6EU (GB)
(72) CASAL, João Afonso Vieira, London, EC4N 6EU (GB)
(72) RADZEVICH, Dmitry, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PALMA, Frederico Alexandre de Matos M, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PINTO, Victor Manuel Vieira, London, EC4N 6EU (GB)
(72) SANTOS, Hugo Filipe Neves, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MORGADO, Carlos Hugo Baptista, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MACKENZIE, Scott, London, EC4N 6EU (GB)

H04W 8/18 **EN E-1862403** 2025 11 26 **4132069**
(86) CN20142310 2020 12 31 2020933754
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES ENDGERÄTEPROFILS
(30) CN 2020 04 30 202010368072
(72) CAO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/20 **EN E-1862404** 2025 11 26 **3657868**
(86) CN18088903 2018 05 29 2018844446
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 11 201710683732
(72) LIU, Ruizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1862405** 2025 11 26 **4529244**
(86) 2024 09 02 2024197830
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE UE-FÄHIGKEIT
(30) US 2023 09 21 202363539712 P
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu (FI)
(72) TURPINEN, Samuli Heikki, Ii (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, Espoo (FI)

H04W 8/26 **EN E-1862406** 2025 11 26 **4114059**
(86) 2019 04 04 2022191663
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINHEITLICHE SUBSKRIPTIONSIDENTIFIKATORVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) IN 2018 04 05 201841013099
(72) NAIR, Suresh, Whippary (US)
(72) JERICHO, Anja, Grafing (DE)
(72) BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore (IN)
(72) SCHOLINAKIS, Dimitrios, München (DE)

H04W 12/00 **EN E-1862407** 2025 11 26 **4018701**
(86) US20046093 2020 08 13 2020761474
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GASTEINBINDUNG VON VORRICHTUNGEN IN 3GPP-BASIERTE NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON BEREICHSBASIERTE ENTDECKUNG VON IDENTITÄTSANBIETERN UND GEGENSEITIGER AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSFÖDERATIONS-PEERS
(30) US 2019 08 20 201962889100 P
(30) US 2020 08 10 202016989340
(72) GRAYBEAL, John Martin, Califon, NJ 07830, 2 Summer Lane (US)
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, Wallenbulk 11 (BE)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)

H04W 12/02 **EN E-1862408** 2025 11 26 **4122229**
(86) CN20096356 2020 06 16 2020925453
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG DER WEGHISTORIE IN C-V2X
(30) WO 2020 03 16 PCT/CN2020/079432
(72) LI, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shuping, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YIN, Yue, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/03 **EN E-1862409** 2025 11 26 **4075861**
(86) CN19130950 2019 12 31 2019958078
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN E-1862410** 2025 11 26 **4442020**
(86) US22077178 2022 09 28 2022794028
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINES GEHEIMSSCHLÜSSELS IM TAP-BEREICH
(30) US 2021 12 03 202117542265
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 12/06 **EN E-1862411** 2025 11 26 **4021048**
(86) CN20085610 2020 04 20 2020858631
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910815346
(72) JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN E-1862412** 2025 11 26 **3523999**
(86) EP17075132 2017 10 04 2017780708
(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINER DIENSTLEISTUNG
(30) EP 2016 10 05 16306304
(72) BRADLEY, Paul, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) CHALVIN, Nicolas, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PAYRAUD, Emmanuel, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 12/121 **EN E-1862413** 2025 11 26 **4360350**
(86) US22027303 2022 05 02 2022724367
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSINTEGRITÄT UND AUTHENTIZITÄT DURCH KANALMESSUNGEN UND -MELDUNG
(30) GR 2021 06 23 20210100415
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 12/50 **EN E-1862414** 2025 11 26 **4107985**
(86) US21018707 2021 02 19 2021711153
(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) DRAHTLOSE KREUZPAARUNGSAUFLÖSUNG AUF MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 20 202062979074 P
(72) MIKULAK, Steven, Clark, New Jersey 07066, 319 West Lane (US)
(72) BIRD, Randall, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(72) RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, Allingerstrasse 2 (DE)
(72) WHITE, Jeffrey David, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)

H04W 12/55 **EN E-1862415** 2025 11 26 **4336801**
(86) CN22084073 2022 03 30 2022831289
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG
(30) CN 2021 06 30 202110736672
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 16/02 **EN E-1862416** 2025 11 26 **3806553**
(86) JP19020967 2019 05 27 2019811917
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES GERÄT, ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 06 01 2018105899
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN E-1862417** 2025 11 26 **3841774**
(86) SE19050723 2019 08 02 2019851716
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPEKTRUMSZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN
(30) US 2018 08 22 201862721260 P
(72) KEMPF, James, Mountain View, CA 94041, 369 Foxborough Drive (US)
(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, 5783 San Antonio Street (US)

H04W 16/14 **EN E-1862418** 2025 11 26 **4030806**
(86) 2021 01 19 2021152374
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER EINEN ERFASSUNGSANWENDUNGSIDENTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul (TR)
(72) TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul (TR)

H04W 24/02 **EN E-1862419** 2025 11 26 **3965453**
(86) CN20087253 2020 04 27 2020798077
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MERKMALEN VON SYMBOLEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 29 201910356507
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN E-1862420** 2025 11 26 **4387315**
(86) CN22111750 2022 08 11 2022866322
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES MEDIUMSYNCHRONISATIONSVORZÖGERUNGSTIMERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 08 202111052538
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1862421** 2025 11 26 **4026379**
(86) US20048238 2020 08 27 2020771950
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER DIENSTKONTINUITÄT UND ERFAHRUNGSQUALITÄT DURCH DYNAMISCHE PRIORISIERTE VERTEILUNG IM CITIZENS BROADBAND RADIO SPEKTRUM
(30) US 2019 09 06 201916562822
(72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California, 5858 Green Turquoise Loop (US)
(72) PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, 560 Mill Creek Ln. Apt 205 (US)
(72) AVULA, Raghavaiah, Milpitas, California 95035, 1089 N Abbott Ave. (US)
(72) ISMAILSHERIFF, Akramsheriff, San Jose, California 95132, 2517 Green Gate Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1862422** 2025 11 26 **3949483**
(86) CN19080261 2019 03 28 2019921317
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG DER NETZWERKLEISTUNG
(72) KOLLAR, Martin, 04011 Kosice, Fatranska 1/C (SK)
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No. 152, Jinyang Road, Qingyang District (CN)

H04W 24/04	EN E-1862423	2025 11 26	4021063
(86) CN20113506	2020 09 04	2020861686	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANORMALEN OFFLINE-ZUSTANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 09 05 201910839687			
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 24/08	EN E-1862424	2025 11 26	4140169
(86) CN21093984	2021 05 15	2021803631	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILITÄTSSSTRAHLVERWALTUNG			
(30) US 2020 05 15 202063025408 P			
(30) US 2021 05 12 202117318469			
(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2v 0m8 (CA)			
(72) ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2k 3j1 (CA)			
H04W 24/10	EN E-1862425	2025 11 26	4223003
(86) SE21050913	2021 09 21	2021794429	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) BENUTZERGERÄTEMELDUNG DES STATUS EINES NICHTZELLULAREN EMPFÄNGERS			
(30) US 2020 09 30 202063085358 P			
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)			
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping (SE)			
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)			
H04W 24/10	EN E-1862426	2025 11 26	4319034
(86)	2016 05 13	2023216656	
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2015 05 14 2015099422			
(72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)			
(72) UCHINO, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing, 100190 (CN)			
(72) LIU, Liu, Beijing, 100190 (CN)			
(72) JIANG, Huiling, Beijing, 100190 (CN)			
H04W 24/10	EN E-1862427	2025 11 26	4228310
(86) CN20123761	2020 10 26	2020958957	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) MESSBERICHTSERSTATTUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ			
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 24/10	EN E-1862428	2025 11 26	3335458
(86) US16046863	2016 08 12	2016756898	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUM MELDEN VON FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMESSUNGEN FÜR EIN GETEILTES FUNKFREQÜENZSPEKTRUMSBAND			
(30) US 2015 08 14 201562205534 P			
(30) US 2016 08 11 201615234917			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 24/10	EN E-1862429	2025 11 26	3962154
(86) CN20085052	2020 04 16	2020798876	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN, BENUTZERENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM			
(30) CN 2019 04 29 201910357132			
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			

H04W 28/02	EN E-1862430	2025 11 26	3952426
(86) CN20087482	2020 04 28	2020798174	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSCHUNG VON ZU VERARBEITENDEN SENDEANFRAGEN			
(30) CN 2019 04 30 201910364599			
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 28/02	EN E-1862431	2025 11 26	4387143
(86)	2020 05 04	2024173304	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PAKETKOMMUNIKATIONSBEREICHS IN EINEM ENDGERÄTEDIREKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2019 05 02 20190051440			
(72) Kang, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 28/02	EN E-1862432	2025 11 26	4436247
(86)	2019 04 04	2024190008	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) QOS-FLUSSVERWALTUNG ÜBER E1			
(30) US 2018 04 06 201862653675 P			
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna (SE)			
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge (SE)			
(72) HANSSON, Göran, 112 64 Stockholm (SE)			
(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg (SE)			
H04W 28/06	EN E-1862433	2025 11 26	3593480
(86) KR18008245	2018 07 20	2018834945	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2017 07 21 20170092713			
(30) KR 2017 10 24 20170138507			
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 28/08	EN E-1862434	2025 11 26	4342218
(86) KR22015055	2022 10 06	2022878926	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ODER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOMMUNIKATIONSLASTAUSGLEICHS MIT VERSTÄRKUNGSLEARNEN MIT MEHREREN MIETERN			
(30) US 2021 10 06 202163253089 P			
(30) US 2022 09 30 202217957811			
(72) KANG, Jikun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHEN, Xi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) HU, Chengming, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) WANG, Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIU, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 28/12	EN E-1862435	2025 11 26	4325933
(86) CN22088342	2022 04 22	2022810270	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 05 28 202110592819			
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 28/22	EN E-1862436	2025 11 26	4440190
(86) CN21141865	2021 12 28	2021969308	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VERDRAHTETER DATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VERDRAHTETER DATEN			
(72) NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 36/00 **EN E-1862437** 2025 11 26 **4162726**
(86) IB21054889 2021 06 03 2021734220
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) HANDOVER-FEHLER DER NÄCHSTEN GENERATION AUFGRUND UNGESTÜTZTER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN
(30) US 2020 06 04 202063034756 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)

H04W 36/00 **EN E-1862438** 2025 11 26 **4304248**
(86) CN22083051 2022 03 25 2022783891

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONTEXT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 07 202110374553
(30) CN 2021 05 19 202110545128
(30) CN 2021 07 06 202110763755
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1862439** 2025 11 26 **3811667**
(86) EP18066838 2018 06 22 2018739738

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SELEKTIVE ÜBERGABE ODER UMLEITUNG AUF DER BASIS VON SCHNITTSTELLENVERFÜGBARKEIT
(72) SILLANPAA, Anna, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) GODIN, Philippe, 91620 Nozay, Alcatel-Lucent International Site de Nokia Paris-Saclay Route de Villejust (FR)

H04W 36/00 **EN E-1862440** 2025 11 26 **4132099**
(86) KR21006265 2021 05 20 2021808093

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MEDIENDIENSTES
(30) KR 2020 05 20 20200060628
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/12 **EN E-1862441** 2025 11 26 **3787341**
(86) 2018 01 08 2020191665

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT ZUM BEDIENEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogstrydgatan 7 (SE)
(72) Chen, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) Dannebro, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, Krattskogsvägen 16 (SE)
(72) Larsen, Åsa, 422 49 Hisings Backa, Skogaberg 80 (SE)

H04W 36/22 **EN E-1862442** 2025 11 26 **4108002**
(86) KR21005707 2021 05 07 2021802955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTIMIERUNG DES NETZWERKLASTAUSGLEICHS
(30) US 2020 05 15 202063025650 P
(30) US 2020 12 21 202017129764
(72) CHEN, Hao, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ZHOU, Zhou, Suwon-si 16677 (KR)
(72) XIN, Yan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 40/24 **EN E-1862443** 2025 11 26 **3970398**
(86) US20033228 2020 05 15 2020786433

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-VERBINDUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) US 2019 05 17 201962849579 P
(72) LEI, Yixue, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04W 40/34 **EN E-1862444** 2025 11 26 **4013120**
(86) CN20117966 2020 09 27 2020868485

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2019 09 29 201910935566
(72) LIU, Min, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) WU, Zhikun, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1862445** 2025 11 26 **4387331**
(86) CN23070294 2023 01 04 2023794654

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 24 202210454773
(72) CHEN, Shuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MU, Danian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 48/02 **EN E-1862446** 2025 11 26 **4133794**
(86) US21025516 2021 04 02 2021721699

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINGESCHRÄNKTE ZUGANGS- UND NUTZUNGSKONTROLLE FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTEN FÄHIGKEITEN
(30) US 2020 04 08 202063007049 P
(30) US 2021 04 01 202117220751
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/08 **EN E-1862447** 2025 11 26 **3952465**
(86) CN19079919 2019 03 27 2019920864

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERBEREICHES
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1862448** 2025 11 26 **4161160**
(86) 2019 01 03 2022206629

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 01 11 18151305
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 48/12 **EN E-1862449** 2025 11 26 **4072186**
(86) CN19130272 2019 12 31 2019958204

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(54) NR-LIGHT ENDGERÄT KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1862450** 2025 11 26 **4268504**
(86) CN21092159 2021 05 07 2021939682

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, 049483 (SG)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/12 **EN E-1862451** 2025 11 26 **3827634**
(86) KR19012096 2019 09 18 2019863366

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ZUR HANDHABUNG DES TIMERS DER BANDBREITENTEILINAKTIVITÄT FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 09 18 201862732775 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12	EN E-1862452	2025 11 26	4104418
(86) CN20079483	2020 03 16	2020896918	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSinFORMATIONEN VON NACHGESCHALTETEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN			
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 48/16	EN E-1862453	2025 11 26	3883299
(86) CN18125765	2018 12 29	2018944472	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES HEIMGERÄT FÜR NETZWERKZUGANG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GE, Sengui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIA, Jiankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 48/16	EN E-1862454	2025 11 26	4192119
(86)	2019 06 17	2023152116	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG			
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080075			
(72) Yang, Yong, 428 36 Källered (SE)			
(72) De Gregorio, Jesus, 28660 Boadilla del Monte, Madrid (ES)			
(72) Lu, Yunjie, SHANGHAI, 200335 (CN)			
H04W 48/18	EN E-1862455	2025 11 26	4147493
(86) US21030796	2021 05 05	2021727976	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MULTI-USIM-VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF DIENSTE EINES ZWEITEN ZELLULAREN NETZWERKS ÜBER EIN ERSTES ZELLULARES NETZWERK ÜBER EIN GATEWAY			
(30) US 2020 05 07 202063021594 P			
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043 (US)			
H04W 48/18	EN E-1862456	2025 11 26	3793264
(86) CN18095534	2018 07 13	2018925919	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NSA- UND SA-VERNETZUNGSARTEN UND ENDGERÄT			
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/02	EN E-1862457	2025 11 26	3937550
(86)	2017 09 27	2021174405	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2016 09 30 201610877476			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) JIA, Jia, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 52/02	EN E-1862458	2025 11 26	4385254
(86) US22039074	2022 08 01	2022761721	
(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DEN BETRIEB IN 6 GHZ UND KOEXISTENZ MIT ETABLIERTEN ANLAGEN			
(30) US 2021 08 09 202117397288			
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Carlsbad, CA 92008 (US)			

H04W 52/18	EN E-1862459	2025 11 26	4080946
(86)	2011 08 12	2022178801	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) US 2010 08 12 37324510 P			
(30) US 2010 10 29 40844510 P			
(30) US 2011 04 26 201161479282 P			
(30) US 2011 08 08 201113205430			
(72) NAM, Young-Han, Richardson, 75080 (US)			
(72) ZHANG, Jianzhong, Plano, 75093 (US)			
H04W 56/00	EN E-1862460	2025 11 26	3777365
(86) CN18081794	2018 04 04	2018913280	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG			
(72) LIU, Yang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)			
(72) LIU, Zhuang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)			
(72) HUANG, He, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)			
H04W 56/00	EN E-1862461	2025 11 26	4093104
(86)	2022 05 05	2022171796	
(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)			
(54) AUFLÖSUNG VON BAKENÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSKONFLIKTEN IN MESH-NETZWERKKNOTEN			
(30) US 2021 05 20 202117325878			
(72) UHLING, Thomas F., Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) BARNES, Keith Wayne, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) BRACE, Howard Neal, Liberty Lake, 99019 (US)			
(72) JAMIL, Imad, Liberty Lake, 99019 (US)			
H04W 56/00	EN E-1862462	2025 11 26	4393255
(86) KR22012867	2022 08 29	2022870171	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PLANUNGSANFRAGE AUF BASIS EINES ZEITSYNCHRONISIERUNGSZEITGEBERS DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2021 09 15 20210123478			
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772 (KR)			
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 06772 (KR)			
H04W 60/00	EN E-1862463	2025 11 26	4236504
(86)	2018 10 15	2023181877	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTKONTINUITÄT DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) IN 2017 10 13 201741036546			
(30) IN 2018 10 12 201842038766			
(72) KUMAR, Lalith, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) HASHMI, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) UTTUR, Govind Irappa, 16677 Suwon-si (KR)			
H04W 64/00	EN E-1862464	2025 11 26	4158964
(86) US21033925	2021 05 24	2021732772	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DIFFERENTIELLE POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEMELDUNG IN BENACHBARTEN ZELLEN			
(30) US 2020 05 29 202063032379 P			
(30) US 2021 05 21 202117326981			
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 64/00	EN E-1862465	2025 11 26	4101215
(86) SE21050090	2021 02 08	2021705655	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURATIONSinFORMATIONEN ZUM RELATIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKTSTRAHL			
(30) US 2020 02 07 202062971604 P			
(30) US 2020 05 28 202063031272 P			
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgård 28 (SE)			
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, Jordbrukargatan 41 (SE)			

H04W 72/02	EN E-1862466	2025 11 26	4216628
(86) CN20117491	2020 09 24	2020954513	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/02	EN E-1862467	2025 11 26	4042797
(86) EP19077639	2019 10 11	2019786964	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) EINSTUFIGE DATENÜBERTRAGUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN (72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, Spiesgade 82 (DK) (72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK) (72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)			
H04W 72/04	EN E-1862468	2025 11 26	3927072
(86)	2017 07 11	2021183987	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG (30) JP 2016 07 29 2016149692 (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka, 590-8522 (JP) (72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP) (72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP) (72) AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522 (JP) (72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka, 590-8522 (JP)			
H04W 72/04	EN E-1862469	2025 11 26	3962204
(86) CN20085837	2020 04 21	2020794785	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2019 04 25 201910339343 (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 72/04	EN E-1862470	2025 11 26	4307801
(86) CN21091390	2021 04 30	2021938451	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG (72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1862471	2025 11 26	4311328
(86)	2020 04 29	2023214840	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 05 02 20190051829 (30) KR 2019 07 04 20190080886 (30) KR 2019 11 07 20190142012 (72) Ryu, Hyunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Bae, Taehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Park, Sungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Bang, Jonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04W 72/04	EN E-1862472	2025 11 26	3914006
(86) CN19074466	2019 02 01	2019913497	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1862473	2025 11 26	3831136
(86) EP18072228	2018 08 16	2018756221	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) EMPFÄNGERBASIERTE RESOURCEN AUSWAHL FÜR EINEN SIDELINK (72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			

H04W 72/04	EN E-1862474	2025 11 26	3648518
(86) CN18092692	2018 06 25	2018835649	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2017 07 17 201710582800 (72) LIN, Nizhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHANG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Xinzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) MA, Xinyou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1862475	2025 11 26	3738032
(86) US18013280	2018 01 11	2018702395	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI) (54) HARDWAREBESCHLEUNIGUNG FÜR FREQUENZBEREICHSPLANER IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN (72) BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, 2197 Cottonwood Drive (US) (72) AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, 1588 Primrose Lane (US)			
H04W 72/12	EN E-1862476	2025 11 26	4099791
(86)	2017 08 10	2022170307	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN) (72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN) (72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)			
H04W 72/12	EN E-1862477	2025 11 26	4084526
(86) CN20073535	2020 01 21	2020915331	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/1263	EN E-1862478	2025 11 26	4138472
(86)	2022 08 16	2022190565	
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US) (54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FRONTHAUL-KOMPLEXITÄT FÜR EINFREQUENZNETZWERK (SFN) IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK (O-RAN) (30) IN 2021 08 17 202121037266 (30) US 2022 08 10 202217884666 (72) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore (IN) (72) UNNIKRIISHNAN, Brijesh, 560067 Bangalore (IN) (72) KUMAR, Nithin, 560064 Bengaluru (IN)			
H04W 72/27	EN E-1862479	2025 11 26	4169319
(86) SE20050647	2020 06 23	2020744180	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCH STRAHLFORMUNG (72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm (SE) (72) OLIN, Birgitta, 167 65 Bromma (SE) (72) JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping (SE)			
H04W 72/30	EN E-1862480	2025 11 26	4102929
(86) KR21003777	2021 03 26	2021774236	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZEITPUNKT ZUM STARTEN EINER MBS-KONFIGURATION (30) KR 2020 03 26 20200037045 (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) AGI WAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 72/56	EN E-1862481	2025 11 26	3756402
(86) KR19009155	2019 07 24	2019842333	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR CSG-BEWUSSTE ZEITPLANUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK (30) IN 2018 07 24 201841027786 (30) IN 2019 07 15 201841027786 (72) CHANDRAN, Ramesh, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)			

H04W 72/566	EN E-1862482	2025 11 26	4035472
(86) CN19109010	2019 09 29	2019946398	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN			
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 74/00	EN E-1862483	2025 11 26	4175394
(86) CN20098273	2020 06 24	2020941729	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) MU, Qin, Beijing 100085 (CN)			
H04W 74/08	EN E-1862484	2025 11 26	4118920
(86) US21021985	2021 03 11	2021715454	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFF			
(30) US 2020 03 13 202016818796			
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/0816	EN E-1862485	2025 11 26	3815455
(86) US19034877	2019 05 31	2019731531	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STRUKTUR ZUR SENDEMÖGLICHKEIT (TXOP) FÜR NEW-RADIO-UNLICENSED (NR-U) UND NEW-RADIO-SYNCHRONIZED SHARING (NR-SS)			
(30) IN 2018 06 27 201841023971			
(30) US 2019 05 30 201916426943			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/0833	EN E-1862486	2025 11 26	3740023
(86) JP18000523	2018 01 11	2018899103	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG			
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04W 74/0833	EN E-1862487	2025 11 26	4501044
(86) EP23055463	2023 03 03	2023709950	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGANG EINES BENUTZERGERÄTS ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK			
(30) SE 2022 03 30 2250395			
(72) TUMULA, Chaitanya, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) BENGTSOON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) FLOREDELIS, José, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) YING, Zhinong, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			

H04W 76/10	EN E-1862488	2025 11 26	3970445
(86) US20032552	2020 05 13	2020729501	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERUNG VON DIREKTSTRAHLKOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN (UE)			
(30) US 2019 05 14 201962847782 P			
(30) US 2020 05 12 202015930330			
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/11	EN E-1862489	2025 11 26	3756333
(86) CN18076927	2018 02 20	2018906775	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM			
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 rue Racine (FR)			
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, 11-2-0228, 178, Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)			
H04W 76/11	EN E-1862490	2025 11 26	4142422
(86)	2022 08 23	2022191740	
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSPRÜFUNG ZUR STEUERUNG UND TRENNUNG AUF BENUTZEREBENE			
(30) IN 2021 08 24 202121038337			
(30) US 2022 08 18 202217890330			
(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore (IN)			
(72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore (IN)			
(72) GUPTA, Rohit, Bangalore (IN)			
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney (US)			
H04W 76/11	EN E-1862491	2025 11 26	4284043
(86)	2021 05 26	2023202172	
(73) ASUSTek Computer Inc., Peitou, Taipei-City 112, No. 15, Lite Road (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBINDUNGSKENNUNGSAKTUALISIERUNGSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2020 06 19 202063041518 P			
(72) KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City (TW)			
H04W 76/14	EN E-1862492	2025 11 26	4085727
(86) EP20088040	2020 12 30	2020838580	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) RELAISVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) EP 2020 01 03 20150200			
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
H04W 76/14	EN E-1862493	2025 11 26	4035492
(86) US20052702	2020 09 25	2020792791	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FLEXIBLE RESSOURCENRESERVIERUNGSANZEIGE IN SIDELINK			
(30) US 2019 09 27 201962907010 P			
(30) US 2020 09 24 202017031325			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/15	EN E-1862494	2025 11 26	4171098
(86) CN21096446	2021 05 27	2021833056	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) AKTIVIERUNG / DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN EINER SEKUNDÄREN ZELLGRUPPE AUF DER GRUNDLAGE DES EMPFANGS EINES MAC CE			
(30) CN 2020 07 02 202010639037			
(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 76/16 **EN E-1862495** 2025 11 26 **4027735**
(86) 2018 05 22 2022158638
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MESSUNG DER ZUGANGSNETZLEISTUNG FÜR EINE MEHRFACHZUGRIFFSDATENVERBINDUNG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)

H04W 76/19 **EN E-1862496** 2025 11 26 **4152886**
(86) CN21090694 2021 04 28 2021803581
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FEHLGESCHLAGENER FUNKVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 05 13 202010405241
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206 (CN)

H04W 88/06 **EN E-1862497** 2025 11 26 **3358905**
(86) KR16011270 2016 10 07 2016866552
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT HILFE VON KURZSTRECKENKOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 19 20150162792
(72) KWON, Jaechol, Daegu 42758, No. 105-1604 10 Joamnam-ro Dalseo-gu (KR)
(72) KIM, Yukyung, Daegu 41464, No. 101-602 271 Hakjeong-ro Buk-gu (KR)
(72) SEO, Jungkuk, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, No. 106-2606 69 Okgyebuk-ro (KR)
(72) SONG, Seungyun, Daegu 42076, 71-4 Gyoahak-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjae, Daegu 42127, No. 201-803 65 Suseong-ro 69-gil Suseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongmu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, No. B-1702 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sungjun, Daegu 42782, No. 105-2204 31 Wolseo-ro Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Janghoon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, No. 108-1102 69 Okgyebuk-ro (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Daegu 42015, No. 103-403 190 Beomeocheon-ro Suseong-gu (KR)

H04W 88/06 **EN E-1862498** 2025 11 26 **4277436**
(86) CN21070680 2021 01 07 2021916779
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FÄHIGKEITEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KAPAZITÄTEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085 (CN)

H04W 88/08 **EN E-1862499** 2025 11 26 **3068187**
(86) CN13089338 2013 12 13 2013899042
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTIFREQUENTE SENDEEMPFAANGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/14 **EN E-1862500** 2025 11 26 **3944722**
(86) 2017 05 02 2021195388
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 26 2016105254
(72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku., 108-8001 (JP)

H05B 1/02 **EN E-1862501** 2025 11 26 **3648544**
(86) 2019 10 30 2019206173
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN ERWÄRMUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 11 01 201816177996
(72) DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)
(72) HICKS, Darrall John, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)
(72) GERSTLER, William Dwight, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)

H05B 3/00 **EN E-1862502** 2025 11 26 **4342261**
(86) CA22050769 2022 05 16 2022803495
(73) Betterfrost Technologies Inc., West Oakville, ON L6L 5W2, 2115 South Service Road (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON EIS VON EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2021 05 17 202163189306 P
(72) SAAD, Sameh M. I., Stoney Creek ON L8J 3W3 (CA)
(72) CHAVES, Luciano F., Newmarket, Ontario L3Y 0E1 (CA)
(72) AHMED, Kazi Kased L., Toronto, Ontario M6J 2K4 (CA)

H05B 3/06 **EN E-1862503** 2025 11 26 **4422347**
(86) 2023 02 23 2023158327
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZEINRICHTUNG
(72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague (CZ)
(72) LEON VALENZUELA, David, 10800 Prague (CZ)

H05B 3/06 **EN E-1862504** 2025 11 26 **4451799**
(86) 2019 06 14 2024191799
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS
(30) JP 2018 06 22 2018118616
(72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) NIWA, Akifumi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) HYODO, Shuntaro, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) DOI, Yoji, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) PAULI, Roger, Stourbridge, DY75BD (GB)
(72) KEEN, Lawrence, Stourbridge, DY75BD (GB)

H05B 3/10 **EN E-1862505** 2025 11 26 **3457813**
(86) 2009 04 21 2018180308
(73) Datec Coating Technologies Ltd., Chatham, ON N1M 1E5, 202 King Street West Suite 302 (CA)
(54) THERMOPLASTISCHES ISOLIERTES HOCHTEMPERATUR-DICKSCHICHTHEIZELEMENT
(30) US 2008 04 22 71336
(72) OLDING, Timothy Russell, Kingston, Ontario K7M 3K9, 330 Old Quarry Road (CA)
(72) RUGGIERO, Mary Ann, Toronto, Ontario M9B 4E4, 72 Botfield Avenue (CA)

H05B 3/58 **EN E-1862506** 2025 11 26 **4265058**
(86) IB21061927 2021 12 17 2021844051
(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) FLUIDERHITZER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 12 18 202000031331
(72) DELL'ANNA, Marco, 31100 Treviso (IT)
(72) PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto (IT)
(72) RISPOLI, Omar, 31014 Colle Umberto (IT)
(72) SARTOR, Sandro, 31020 San Fior (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso (IT)

H05B 6/06 **EN E-1862507** 2025 11 26 **4093152**
(86) 2018 03 27 2022175887
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN RESONANZKREIS
(30) GB 2017 03 31 201705206
(72) ABI AOUN, Walid, London, WC2R 3LA (GB)
(72) FALLON, Gary, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge, CB4 0WX (GB)
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge, CB4 0WX (GB)

H05B 6/06 **EN E-1862508** 2025 11 26 **4343294**
(86) 2018 04 19 2024156837
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN INDUKTIONSHETZSYSTEMEN
(30) US 2017 04 17 201762486212 P
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, WA 98028 (US)
(72) BHARDWAJ, Neeraj, Belmont, CA 94002 (US)
(72) GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, CA 95066 (US)
(72) NYSEN, Peter, San Jose, CA 95126 (US)

H05B 6/10	DE E-1862509	2025 11 26	4026400
(86) EP20073735	2020 08 25	2020761804	
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)			
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG MIT EINER HEIZMATTE SOWIE REPARATURVERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL			
(30) DE 2019 09 06 102019123950			
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Wengertweg 25 (DE)			
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Straße 20 (DE)			
H05B 6/10	DE E-1862510	2025 11 26	4635256
(86) EP24079789	2024 10 22	2024794751	
(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSLINIE, VERWENDUNG EINER DERARTIGEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN PRODUKTIONSLINIE			
(30) DE 2023 10 25 102023129462			
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen (DE)			
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)			
(72) LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth (DE)			
(72) DAWIDOWICZ, Michael, 42697 Solingen (DE)			
H05B 6/36	DE E-1862511	2025 11 26	4477034
(86) EP23053130	2023 02 08	2023704739	
(73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, Kanalstrasse 25 (DE)			
(54) INDUKTIONSTIEGELOFEN MIT EINEM FEUERFESTEN TIEGEL			
(30) DE 2022 02 09 102022103000			
(72) GORNY, Roland, 50321 Brühl (DE)			
(72) PETKER, Andrei, 45665 Recklinghausen (DE)			
H05B 6/64	DE E-1862512	2025 11 26	4026401
(86) EP20073691	2020 08 25	2020761568	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MIKROWELLENDOM			
(30) DE 2019 09 05 102019213485			
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)			
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)			
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühlendorf, Maxingstraße 24 (DE)			
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)			
H05B 45/10	DE E-1862513	2025 11 26	4415482
(86)	2023 02 07	2023155340	
(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)			
(54) LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN LEDS ALS LICHTQUELLEN FÜR ZWEIERLEI LICHTFUNKTIONEN MIT ÜBERSCHNEIDUNG DER ZU DEREN VERWIRKLICHUNG VORGESEHENEN LEUCHTFLÄCHEN (BI-FUNKTION) SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE			
(72) WILD, Julian, 70327 Stuttgart (DE)			
H05B 45/20	EN E-1862514	2025 11 26	4084581
(86)	2021 04 29	2021171238	
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) LED-TREIBER MIT ZWEI AUSGANGSKANÄLEN			
(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 45/382	EN E-1862515	2025 11 26	4380316
(86)	2022 12 01	2022210722	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) ISOLIERTER LED-WANDLER			
(72) Nachbaur, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) Walch, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)			
H05K 1/02	EN E-1862516	2025 11 26	4319495
(86) CN21097279	2021 05 31	2021943396	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)			
(54) NETZTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM			
(72) XU, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H05K 1/09	EN E-1862517	2025 11 26	2863720
(86)	2014 10 15	2014189058	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) Direktschreibende Sammelschienen für siebgedruckte leitfähige Tinten auf Harzbasis			
(30) US 2013 10 15 201361891276 P			
(30) US 2013 10 15 201361891292 P			
(30) US 2014 02 27 201414191873			
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)			

H05K 3/32	EN E-1862518	2025 11 26	4466956
(86) EP23053927	2023 02 16	2023704375	
(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND EINE ANORDNUNG EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG, EINER SAMMELSCHIENE UND EINES METALLBLECHS			
(30) EP 2022 03 01 22159461			
(72) ZHOU, Wei, 9940 Evergem (BE)			
(72) HU, Xiaobo, 9940 Evergem (BE)			
(72) SHI, Wei, 9940 Evergem (BE)			
(72) DE BOODT, Sebastiaan, 9940 Evergem (BE)			
H05K 5/02	EN E-1862519	2025 11 26	3818791
(86) US19032158	2019 05 14	2019829800	
(73) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan 48314, 2618 Forest Mead Dr. (US)			
(54) NACHRÜSTBARES ALTAUTORADIO ZUM EMPFANG VON DIGITALEN AUDIO-RUNDFUNKESENDUNGEN			
(30) US 2018 07 02 201862693139 P			
(72) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan 48314, 2618 Forest Mead Dr. (US)			
H05K 5/06	EN E-1862520	2025 11 26	4271148
(86) KR21019951	2021 12 27	2021923457	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEANORDNUNGSSTRUKTUR			
(30) KR 2021 01 29 20210012843			
(30) KR 2021 05 20 20210064553			
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H05K 7/14	EN E-1862521	2025 11 26	4099808
(86)	2021 09 17	2021197462	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) SCHALENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2021 06 01 202110609240			
(72) WANG, Jun-Hao, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) Chen, Yisheng, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) TAN, SIYUN, 22181 New Taipei City (TW)			
(72) KE, Li, 22181 New Taipei City (TW)			
H05K 7/20	EN E-1862522	2025 11 26	4350969
(86) JP22022866	2022 06 07	2022824856	
(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) SAMMELSCHIENENWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 14 2021098711			
(72) SUZUKI, Shota, Tokyo 141-6029 (JP)			
H05K 9/00	EN E-1862523	2025 11 26	4072257
(86) CN19130774	2019 12 31	2019958429	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNG EINES OPTISCHEN ANSCHLUSSES, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) MIAO, Sufei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H10B 41/27	EN E-1862524	2025 11 26	4231801
(86)	2023 01 04	2023150263	
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)			
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG			
(30) KR 2022 02 10 20220017738			
(30) KR 2022 07 01 20220081506			
(72) CHO, Beakhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) BYEON, Daeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H10B 43/27	EN E-1862525	2025 11 26	3477701
(86)	2017 11 03	2017199908	
(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300, 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) STAIRSTEP-STRUKTUREN IN MEHRSTUFIGEM SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON			
(30) US 2017 10 30 201715797964			
(72) Jiang, Yu-Wei, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX No. 16 Li-Hsin Road Science-Based Industrial Park (TW)			
(72) Chiou, Jia-Rong, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX No. 16 Li-Hsin Road Science-Based Industrial Park (TW)			

H10B 63/00 **EN E-1862526** 2025 11 26 **4256613**
(86) EP21083148 2021 11 26 2021820538
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HORIZONTALE RRAM-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 02 202017247155
(72) PHILIP, Timothy, Matthew, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) PENNY, Christopher, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) LANZILLO, Nicholas, Anthony, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KIM, Youngseok, Yorktown Heights, New York 10598-021 (US)
(72) CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York 12203-3654 (US)

H10B 63/00 **EN E-1862527** 2025 11 26 **4312479**
(86) 2023 06 16 2023179651
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) RESISTIVE SPEICHERELEMENTARRAYS MIT GEMEINSAM GENUTZTEN ELEKTRODENSTREIFEN UND EIN VERFAHREN
(30) US 2022 07 18 202217866756
(72) GOPINATH, Venkatesh, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) PAUL, Bipul C., Malta, NY, 12020 (US)
(72) HU, Xiaoli, Shanghai, 201204 (CN)

H10D 30/60 **EN E-1862528** 2025 11 26 **3780116**
(86) JP18013081 2018 03 29 2018911364
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER LÜCKE
(72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho (JP)

H10D 30/67 **EN E-1862529** 2025 11 26 **3614432**
(86) 2019 08 20 2019192596
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 23 20180098808
(72) CHO, Yoon-Jong, Gyeonggi-do, 310-1003, 397, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Semyung, Gyeonggi-do, 1, 7, Dongbaekjungang-ro 122-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Ji Yong, Gyeonggi-do, 1421-804, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) SEONG, Seok Je, Gyeonggi-do, 211-1203, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H10D 84/01 **EN E-1862530** 2025 11 26 **3719836**
(86) 2020 03 27 2020166214
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 04 01 201910256992
(72) Lin, Chun-Hao, 807 Kaohsiung City, 3F., No.2, Ln. 5, Minben St., Sanmin Dist. (TW)
(72) Chen, Hsin-Yu, 557 Nantou County, No.2, Ln. 319, Lushan Rd., Zhushan Township (TW)
(72) Hsieh, Shou-Wei, 300 Hsinchu City, 5F., No.2, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd. (TW)

H10D 86/00 **EN E-1862531** 2025 11 26 **4333063**
(86) CN21126477 2021 10 26 2021961704
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Haitao, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chuanxiang, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Yong, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Huili, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Zhao, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Wenqu, Beijing 100176 (CN)
(72) SHU, Shi, Beijing 100176 (CN)
(72) JING, Lina, Beijing 100176 (CN)
(72) MENG, Detian, Beijing 100176 (CN)
(72) NI, Zibo, Beijing 100176 (CN)

H10D 86/00 **EN E-1862532** 2025 11 26 **3893278**
(86) CN19108660 2019 09 27 2019858705
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 06 201811486997
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) KO, Youngyik, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10F 10/19 **EN E-1862533** 2025 11 26 **3391419**
(86) NL16050891 2016 12 19 2016825915
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) TANDEM SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SOLARZELLE
(30) NL 2015 12 18 2015987
(72) VAN ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) SCHROPP, Rudolf Emmanuel Isidore, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

H10F 19/80 **EN E-1862534** 2025 11 26 **4367725**
(86) EP22068356 2022 07 01 2022760650
(73) Epishine AB, 582 13 Linköping, Wahlbecksgatan 25 (SE)
(54) VERBESSERTES PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND LAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 06 21184017
(30) US 2021 07 06 202163218561 P
(72) BERQVIST, Jonas, 585 65 Linghem (SE)
(72) ÖSTERBERG, Thomas, 58737 Linköping (SE)

H10F 39/12 **EN E-1862535** 2025 11 26 **4418322**
(86) JP22037593 2022 10 07 2022880947
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 10 15 PCT/JP2021/038328
(72) TAJIRI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MINARI, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/18 **EN E-1862536** 2025 11 26 **3869562**
(86) JP19039368 2019 10 04 2019872819
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194121
(72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/18 **EN E-1862537** 2025 11 26 **4250360**
(86) 2023 03 16 2023162280
(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSHÖCKER FÜR FEINPITCH-SENSORARRAYS
(30) US 2022 03 25 202217704341
(72) HUANG, Wei, Plainsboro, 08536 (US)
(72) KIM, Sungjin, Langhorne, 19047 (US)
(72) BEREZNYCKY, Paul L., Medford, 08055 (US)
(72) EVANS, Michael J., Yardley, 19067 (US)
(72) CHANG, De Hsin, Princeton Junction, 08550 (US)
(72) ZHANG, Wei, Princeton, 08550 (US)

H10H 29/01 **EN E-1862538** 2025 11 26 **4075501**
(86) 2022 04 14 2022168600
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 04 15 20210049411
(72) LEE, Hyun Wook, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HONG, Jung Eun, 17113 Yongin-si (KR)

H10H 29/03 **EN E-1862539** 2025 11 26 **3982427**
(86) 2021 10 04 2021200818
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 06 20200129012
(72) LEE, Chang Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Se Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KO, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KWAK, Dong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Young Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10H 29/03 **EN E-1862540** 2025 11 26 **3855496**
(86) KR19008350 2019 07 08 2019863750
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 09 18 20180111827
(72) KANG, Sin Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18472, 638-2301, 9, Dongtan-daero 22-gil (KR)
(72) OH, Won Sik, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, 411-202, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, 312-1304, 17, Dongtansunhwan-daero 28-gil (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16689, 104-1803, 21, Deogyong-daero 1484beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seocho-Gu Seoul 06737, 402, 2614, Nambusunhwan-ro (KR)

H10K 50/11 **EN E-1862541** 2025 11 26 **4214765**
(86) EP21075624 2021 09 17 2021785773
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/115 **EN E-1862542** 2025 11 26 **3905357**
(86) CN19106139 2019 09 17 2019905846
(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE
(30) CN 2018 12 29 201811639626
(72) ZHANG, Jie, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

H10K 50/16 **EN E-1862543** 2025 11 26 **3319140**
(86) JP16069373 2016 06 30 2016818001
(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES BAUTEIL
(30) JP 2015 07 01 2015133001
(30) JP 2016 01 07 2016001879
(72) TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)

H10K 50/19 **EN E-1862544** 2025 11 26 **4066294**
(86) US20061766 2020 11 23 2020875691
(73) OLEDWorks LLC, Rochester, NY 14606-2337, 1645 Lyell Ave., Suite 140 (US)
(54) MULTIMODALE MIKROHOHLRAUM-OLED MIT MEHREREN BLAU-EMITTIERENDEN SCHICHTEN
(30) US 2019 11 26 201916695391
(72) HAMER, John, Rochester, NY 14626, 226 Straub Road (US)
(72) PREUSS, Donald, Tucson, AZ 85743, 7694 W. Madrigal Dr. (US)
(72) MATESIC, Shane, Webster, NY 14580, 1488 Fallen Leaf Terrace (US)

H10K 59/00 **EN E-1862545** 2025 11 26 **4369891**
(86) KR22008498 2022 06 15 2022855996
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UDC
(30) KR 2021 08 11 20210106047
(30) KR 2022 04 18 20220047798
(72) WU, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10K 59/00 **EN E-1862546** 2025 11 26 **3989288**
(86) CN20082849 2020 04 01 2020771177
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 19 201920929686 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1862547** 2025 11 26 **4057357**
(86) 2022 02 17 2022157355
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 09 20210031037
(72) LEE, Hyeseung, Seoul (KR)
(72) KWON, Junghyun, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyojoon, Seoul (KR)
(72) YOON, Seon-Tae, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1862548** 2025 11 26 **4468845**
(86) CN23078983 2023 03 01 2023794754
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210468937
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Fei, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)
(72) GUO, Dan, Beijing 100176 (CN)
(72) DING, Xiaoqi, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/131 **EN E-1862549** 2025 11 26 **3872858**
(86) 2020 10 15 2020201910
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 25 20200023006
(72) Son, Donghyun, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hwajeong, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Bang, Kiho, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Dongwon, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Jung, Jingoo, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)

H10K 85/10 **EN E-1862550** 2025 11 26 **2768880**
(86) CA12000970 2012 10 22 2012841723
(73) Université Laval, Québec, QC G1V 0A6, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavillon des Sciences de l'Éducation 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(54) HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREN POLYMEREN DURCH DIREKTARYLIERUNG UND HETEROARYLIERUNG
(30) US 2011 10 20 201161549478 P
(30) US 2011 12 15 201161576045 P
(30) US 2012 05 25 201261651915 P
(72) LECLERC, Mario, Québec, Québec G1X 5H7, 909 Rue Laudance 316 (CA)
(72) BERROUARD, Philippe, Québec, Québec G1Y 2C5, 1055 rue du Domaine (CA)

H10K 85/60 **EN E-1862551** 2025 11 26 **4362647**
(86) 2023 10 27 2023206424

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 10 31 20220142048
(72) HUR, Jaeweon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) KO, Heejo, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SUN, Jin-Won, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SOHN, Yoojin, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SONG, Eunhye, Yongin-si 17113 (KR)
(72) JEON, Pyungeun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) CHU, Changwoong, Yongin-si 17113 (KR)

H10N 35/85 **EN E-1862552** 2025 11 26 **4083240**
(86) JP20048501 2020 12 24 2020908324

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ENERGIEERZEUGENDES MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND MAGNETOSTRIKTIVE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEMSELBEN
(30) JP 2019 12 25 2019234429
(30) JP 2019 12 25 2019234437
(30) JP 2019 12 25 2019234443
(72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANABE, Masao, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

H10N 60/10 **EN E-1862553** 2025 11 26 **4022691**
(86) US20043398 2020 07 24 2020757706

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FESTKÖRPERKÜHLER
(30) US 2019 08 28 201916554203
(72) YOUNG, Robert Miles, Ellicott City, Maryland 21042, 4420 South Meadow Court (US)
(72) HATHAWAY, Aaron Ashley, Baltimore, Maryland 21230, 145 W. Montgomery Streetv (US)
(72) PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, 101 Idlewild Road (US)
(72) BOYD, Gregory R., Washington, District of Columbia 20008, 4601 Connecticut Avenue NW Apt. 821 (US)
(72) STEGEN, Zachary A., Baltimore, Maryland 21230, 115 West Ostend Street (US)
(72) ENGBRECHT, Edward R., Odenton, Maryland 21113, 1703 Jonafree Ct (US)
(72) PESETSKI, Aaron A., Gambriels, Maryland 21054, 2442 Heather Stone Drive (US)
(72) SHERWIN, Marc Eisenzweig, Catonsville, Maryland 21228, 105 Newburg Avenue (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 03

A01B 51/02 **EN E-1862554** 2025 12 03 **3934407**
(86) US20047652 2020 08 24 2020855389

(73) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, 1525 E. North Street (US)
(54) AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) US 2019 08 22 201962890345 P
(72) DISBERGER, David, Salina, KS 67401, 2486 Maclean Circle (US)
(72) SMITH, Benjamin, M., Yorktown, VA 23693, 304 Hollingsworth Court (US)
(72) DEGARMO, Rye, Salina, KS 67401, 2154 Falconview Dr (US)
(72) ARNETT, Gregory, W., Solomon, KS 67480, 2030 Barn Road (US)
(72) REED, Craig, A., Salina, KS 67401, 2107 Redhawk Ln (US)
(72) COLEMAN, Chris, Salina, KS 67401, 408 W Beloit Ave (US)

A01B 69/04 **EN E-1862555** 2025 12 03 **4252509**
(86) 2023 03 17 2023162525

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 30 2022055662
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama (JP)
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)

A01B 79/00 **EN E-1862556** 2025 12 03 **4117412**
(86) EP21056375 2021 03 12 2021711235

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) NL 2020 03 13 2025129
(72) BLAAUW, Doeko, 8332 JA Steenwijk, p/a Eesveenseweg 15 (NL)
(72) KAMPAN, Hendrikus, 0186 Pretoria Waverley, 1256 Walter Avenue (ZA)

A01B 79/00 **FR E-1862557** 2025 12 03 **4412441**
(86) EP22077499 2022 10 04 2022797754

(73) NAÏO-Technologies, 31750 Escalquens, 235 rue de la Montagne Noire (FR)
(54) AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER ROBOTER MIT EINER PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 05 2110534
(72) ANDREU, Joan, 11320 AIROUX (FR)
(72) JUNG, Franck, 31450 MONTLAUR (FR)
(72) MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT (FR)
(72) MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET (FR)
(72) SEGUINEAU, Cédric, 31190 AUTERIVE (FR)
(72) SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE (FR)

A01C 1/06 **EN E-1862558** 2025 12 03 **3873188**
(86) US19059322 2019 11 01 2019879769

(73) Gustafson Engineered Solutions LLC, Mazeppa, MN 55956, 23830 Co 42 Blvd (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT
(30) US 2018 11 01 201862754260 P
(72) BREWER, Damien Douglas, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) MAKADIA, Vallabh, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) SEYER, Daniel James, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)

A01C 7/04 **DE E-1862559** 2025 12 03 **4223097**
(86) 2023 01 23 2023401002

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ÜBERWACHUNG DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT EINES VEREINZELUNGSELEMENTS
(30) DE 2022 02 03 102022102543
(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg (DE)
(72) Evers, Stephan, 49078 Osnabrück (DE)

A01C 19/02 **EN E-1862560** 2025 12 03 **3785515**
(86) JP19018089 2019 04 26 2019792405

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2018 04 27 2018087244
(72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01C 21/00 **EN E-1862561** 2025 12 03 **3949711**
(86) JP20000606 2020 01 10 2020776508

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSKARTENBEREITSTELLUNGSSERVER
(30) JP 2019 03 28 2019064280
(72) MURATA, Sosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o Yanmar Agri Co., Ltd. 1-9, Tsurunocho Kita-ku (JP)

A01D 34/67 **EN E-1862562** 2025 12 03 **4140277**
(86) 2022 08 29 2022192648

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) BODENPFLEGEGERÄT
(30) IT 2021 08 31 202100022628
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV) (IT)
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD) (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01D 41/127 **EN E-1862563** 2025 12 03 **4081016**
(86) US20066517 2020 12 22 2020845308

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) HASPELANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM SENSORARM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES VORSATZGERÄT
(30) US 2019 12 23 201962952911 P
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) FARLEY, Herbert Max, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1862564** 2025 12 03 **4353072**
(86) 2023 10 13 2023203646

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2022 10 14 202263416023 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 46/26 **EN E-1862565** 2025 12 03 **4090150**
(86) IT200000005 2020 01 15 2020715206
(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNG FÜR MASCHINENKOMPONENTEN UND TRAGBARE SCHÜTTELMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNG
(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 VOGHERA (PAVIA), CIO CIFARELLI S.P.A. Strada Oriolo, 180 (IT)

A01D 46/26 **EN E-1862566** 2025 12 03 **3984345**
(86) BR20050206 2020 06 10 2020821586
(73) CNH Industrial Brasil Ltda., 34006-050 Nova Lima, Rua Senador Milton Campos Nº 175 - 8º andar - Parte (BR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER ÖFFNUNG ZWISCHEN SCHÜTTELTÜRMEN EINER ERNTEMASCHINE
(30) BR 2019 06 12 102019011909
(72) INFANTINI, Mauricio Blanco, 18085-305 Sorocaba - SP, Rua Cananéia, 100 ap 31 Bl 7 (BR)

A01D 75/12 **DE E-1862567** 2025 12 03 **4505862**
(86) 2024 07 19 2024189696
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM MONTIEREN EINES HACKSELMESSERS AN EINE HACKSELTROMMEL
(30) DE 2023 08 08 102023121066
(72) Hülsmann, Michael, 49599 Voltlage/Weese (DE)

A01D 78/10 **DE E-1862568** 2025 12 03 **4491008**
(86) 2024 05 31 2024179168
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) HEUWERBUNGSMASCHINE
(30) DE 2023 07 14 102023118727
(72) Johanning, Bernd, 49326 Melle (DE)
(72) Baiser, Andrej, 49076 Osnabrück (DE)

A01F 12/44 **EN E-1862569** 2025 12 03 **4091431**
(86) 2021 05 21 2021175435
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SIEB FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EXTRUDIERTE SEITEN MIT STREIFEN
(72) Vanhee, Kris S., 9800 Deinze (BE)
(72) Vanderstichele, Michiel J., 8650 Merkem (BE)
(72) Deprauw, Jonas F.G., 8930 Lauwe (BE)

A01F 15/07 **EN E-1862570** 2025 12 03 **3987916**
(86) 2021 10 19 2021203312
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLEIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 10 22 202017076991
(72) DERSCHIED, DANIEL E, 68163 Mannheim (DE)
(72) TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim (DE)
(72) SHOOK, GERALD W, 68163 Mannheim (DE)
(72) WEINMANN, ROBERT V, 68163 Mannheim (DE)
(72) YOST, NATHAN J, 68163 Mannheim (DE)

A01G 3/053 **EN E-1862571** 2025 12 03 **4122315**
(86) 2022 07 15 2022185150
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HECKENSCHERE
(30) JP 2021 07 19 2021118586
(72) KONO, Toru, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01G 7/06 **FR E-1862572** 2025 12 03 **4451845**
(86) EP22086890 2022 12 20 2022840170
(73) C.E.T.E.V., 81470 Maurens-Scopont, 1295 Route d'Esclauzolles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBKORTIKALEN INJEKTION EINER SUBSTANZ
(30) FR 2021 12 22 2114202
(72) STEUPERAERT, Jan, 31460 Le Faget (FR)
(72) RENIER, Adeline, 31450 Pompertuzat (FR)

A01G 25/16 **EN E-1862573** 2025 12 03 **3826453**
(86) US19054222 2019 10 02 2019874277
(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NETZLEITUNGSTRÄGERGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN INNERHALB EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 10 19 201862747878 P
(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, 35 Ginger Woods Road (US)
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)

A01G 27/00 **EN E-1862574** 2025 12 03 **4011200**
(86) 2020 12 11 2020213490
(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)
(54) PFLANZENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM TOPF ODER PFLANZGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PFLANZENBEWÄSSERUNG
(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

A01G 31/06 **DE E-1862575** 2025 12 03 **4062754**
(86) 2021 03 25 2021164920
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERANORDNUNG
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 31/06 **EN E-1862576** 2025 12 03 **4165985**
(86) 2022 10 13 2022201366
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 13 20210136181
(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul (KR)

A01H 1/06 **EN E-1862577** 2025 12 03 **3582609**
(86) EP18053775 2018 02 15 2018706984
(73) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN VERÄNDERUNG IN PFLANZENZELLEN
(30) NL 2017 02 15 2018381
(72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)

A01H 5/06 **EN E-1862578** 2025 12 03 **2878192**
(86) 2014 11 25 2014194682
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(54) Krankheitsresistenz-Loci in Zwiebeln
(30) US 2013 11 27 201361909883 P
(72) Black, Lowell, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Chan, Eva King-Fan, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Colcol, Jeneylyne Ferrera, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Jones, Richard, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Kramer, Chad, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)
(72) Xiang, Wenwen, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

A01H 5/10 **EN E-1862579** 2025 12 03 **3197270**
(86) US15051214 2015 09 21 2015775324
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) WEIZEN-MS1-POLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 09 26 201462056365 P
(30) US 2015 07 01 201562187591 P
(72) ALBERTSEN, Marc C., Johnston, Iowa 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 NW 62nd Avenue (US)
(72) BAUMANN, Ute, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, c/o Australian Centre for Plant Functional Genomics Pty Ltd University of Adelaide Waite Campus (AU)
(72) CIGAN, Andrew Mark, De Forest, WI 53532, c/o Genus PLC 1525 River Rd. (US)
(72) SINGH, Manjit, Johnston, Iowa 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 NW 62nd Avenue (US)
(72) TUCKER, Elise, Urrbrae, South Australia 5064, c/o CSIRO Agriculture and Food Waite Campus Waite Road (AU)
(72) WHITFORD, Ryan, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, c/o Australian Centre for Plant Functional Genomics Pty Ltd University of Adelaide Waite Campus (AU)

A01J 5/04 **EN E-1862580** 2025 12 03 **4451859**
(86) IB22062304 2022 12 15 2022857031
(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKVORRICHTUNG, MILCHFILTER UND FILTERPATRONE
(30) NL 2021 12 20 2030195
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/00 **FR E-1862581** 2025 12 03 **4115730**
(86) 2022 07 07 2022183595
(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) TRENNWAND FÜR FUTTERGANG IN EINEM TIERHALTUNGSGEBÄUDE
(30) FR 2021 07 08 2107404
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS (FR)

A01K 1/06 **EN E-1862582** 2025 12 03 **3874942**
(86) 2021 03 04 2021160815
(73) F. Klucznik & Son Limited, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, IAE Mossfield Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPERREN VON TIEREN
(30) GB 2020 03 04 202003122
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, Mossfield Road Adderley Green (GB)

A01K 5/02 **EN E-1862583** 2025 12 03 **3772273**
(86) 2019 08 05 2019189965
(73) Hedensted Gruppen A/S, 8722 Hedensted, Vejlevej 15 (DK)
(54) ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brendrerup, Bogensevej 142 (DK)
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, Klappen 5 (DK)

A01K 11/00 **EN E-1862584** 2025 12 03 **3920688**
(86) NL20050057 2020 02 03 2020704101
(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) SYSTEM MIT INTELLIGENTEM ETIKETT FÜR TIERE
(30) NL 2019 02 05 2022510
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

A01K 15/00 **EN E-1862585** 2025 12 03 **3847561**
(86) AU19050927 2019 09 02 2019856660
(73) Agersens Pty Ltd, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(54) GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON TIEREN
(30) AU 2018 09 04 2018903264
(72) LEIGH-LANCASTER, Chris, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(72) HAYNES, Sally, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(72) BHATTACHARYA, Tanusri, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)

A01K 39/02 **EN E-1862586** 2025 12 03 **4096393**
(86) IB21050534 2021 01 25 2021706707
(73) Corti Zootecnici S.R.L., 21020 Monvalle (VA), Via Volta, 4 (IT)
(54) AUTOMATISCHE TRÄNKE FÜR BRUTVÖGEL
(30) IT 2020 01 28 202000001624
(72) CORTI, Esterino, 21020 Monvalle (VA), c/o Corti Zootecnici S.r.l. Via Volta, 4 (IT)

A01K 63/10 **EN E-1862587** 2025 12 03 **3579692**
(86) NO18050036 2018 02 08 2018751814
(73) Koral Patent AS, 7178 Stokkøy, Stokkøyveien 126 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND SAMMELN VON VERSCHMUTZUNG AUS EINER GETEILTEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) NO 2017 02 08 20170195
(72) SOLBERG, Hallgeir Lennart, 7178 Stokkøy, Stokkøyveien 126 (NO)

A01K 67/027 **EN E-1862588** 2025 12 03 **3527070**
(86) 2012 12 17 2019151471
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HUMANISIERTE LEICHTKETTIGE MÄUSE
(30) US 2011 12 20 201161578097 P
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, 16 Gedney Way (US)
(72) GURER, Cagan, Valhalla, NY 10595, 8 Pamela Lane (US)
(72) HOSIAWA, Karolina A, Yorktown Heights, New York 10598, 211 Benjamin Boulevard (US)
(72) STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, 355 Berry Street 413 (US)
(72) MURPHY, Andrew J, Croton-on-Hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)

A01M 7/00 **DE E-1862589** 2025 12 03 **3991554**
(86) 2021 10 20 2021203725
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
(30) DE 2020 11 02 102020128774
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 7/00 **DE E-1862590** 2025 12 03 **3991556**
(86) 2021 10 21 2021203878
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
(30) DE 2020 11 02 102020128771
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 7/00 **EN E-1862591** 2025 12 03 **4362673**
(86) US22073224 2022 06 28 2022750977
(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) VENTILSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 06 28 202163215733 P
(72) PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004 (US)
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110 (US)

A01M 21/02 **EN E-1862592** 2025 12 03 **4417050**
(86) 2024 02 07 2024156451
(73) Agrobots Sp. z o.o., 10-686 Olsztyn, Ul. Biskupa Tomasza Wilczynskiego 25E lok. 221 (PL)
(54) UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNKRAUT
(30) PL 2023 02 13 44376123
(72) CIESLAK, Janusz, 95-010 Dobra (PL)
(72) NIEDBALKA, Kamil, 92-321 Lodz (PL)
(72) MODZELEWSKI, Kamil, 05-311 Debe Wielkie (PL)

A01N 1/14 **EN E-1862593** 2025 12 03 **3448155**
(86) US17029840 2017 04 27 2017722611
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) LASERABLATIONSMASCHINE ZUM ETIKETTIEREN VON KRYOGENISCH GEFRORENEN FLÄSCHCHEN
(30) US 2016 04 30 201662330071 P
(72) BREHM, Andy, Jefferson Georgia 30549, 887 Carruth Road (US)
(72) FREEMAN, Dennis, Jerome, Cleveland Georgia 30528, 2463 Lothridge Road (US)
(72) SCHINDLER, Ed, Snellville Georgia 30078, 2952 Emerson Lake Drive (US)
(72) CAMPBELL, Julie, Baldwin Georgia 30511, 710 Park Avenue (US)

A01N 1/143 **EN E-1862594** 2025 12 03 **3896148**
(86) 2021 04 14 2021168393
(73) Miromatrix Medical Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6455 Flying Cloud Drive Suite 107 (US)
(54) SYSTEM ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG UND ZUM TRANSPORT BIOTECHNOLOGISCHER ORGANE
(30) US 2020 04 14 202063009785 P
(72) KATANE, Aleksandr, 1870 Park Ridge Drive, Chaska, Minnesota, 55318 (US)

A01N 1/143 **EN E-1862595** 2025 12 03 **3614836**
(86) US18030214 2018 04 30 2018724760
(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place, Suite 475W (US)
(54) ORGANTRANSPORTER MIT ZUSÄTZLICHEM OXYGENIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201762491863 P
(72) ALSBERG, Keith, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) DEMUYLDER, Peter, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) VAN WEISER, Gunther, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) O'LEARY, Jerry, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) KRAVITZ, David, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)

A01N 25/00 **EN E-1862596** 2025 12 03 **3878278**
(86) JP19041637 2019 10 24 2019880652
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KRANKHEITEN BEI KLEINKORNGETREIDE, SAMEN VON KLEINKORNGETREIDE UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LAGERSCHÄDEN BEI KLEINKORNGETREIDE
(30) JP 2018 10 31 2018205757
(72) SUZUKI, Satomi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) OZAKI, Koichi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

A01N 31/04 **DE E-1862597** 2025 12 03 **3811780**
(86) 2020 10 21 2020203111
(73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG, 21255 Kakenstorf, Eichenhöhe 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON BIOFILMEN
(30) DE 2019 10 22 102019128548
(72) HOLSTEN, Lea, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) GÜCKEL, Anne, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) RIEDERLE, Petra, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) SAKULOWSKI, Stefan, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)

A01N 33/12 **EN E-1862598** 2025 12 03 **3620051**
(86) 2019 08 28 2019194187
(73) Parasol Medical LLC, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1602 Barclay Blvd. (US)
(54) REINIGUNGSSAMMENSETZUNG MIT EINEM DESINFIZIATIONSMITTEL UND EINEM LANGWIRKENDEN ANTIMIKROBIELLEN BESTANDTEIL
(30) US 2018 09 04 201816120881
(72) EDDY, Patrick E, Allendale, MI Michigan 49401, 11491 78th Avenue (US)

A01N 43/04 **EN E-1862599** 2025 12 03 **3361869**
(86) US16057055 2016 10 14 2016856281
(73) Audentes Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94108, 600 California Street 17th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE MIT ABSTANDSHALTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 14 201562241483 P
(72) GRAY, John, T., San Francisco, CA 94108, 600 California Street 17th Floor (US)

A01N 43/16 **EN E-1862600** 2025 12 03 **3442335**
(86) EP17058702 2017 04 11 2017720019
(73) IMD Natural Solutions GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) FORMULIERUNGSSYSTEME FÜR ANTIMIKROBIELLE GLYCOLIPIDE
(30) EP 2016 04 13 16165029
(72) HENKEL, Thomas, 44135 Dortmund, Bismarckstr. 60 (DE)
(72) BITZER, Jens, 44225 Dortmund, Wildrosenstraße 30 (DE)

A01N 43/40 **EN E-1862601** 2025 12 03 **4307895**
(86) EP22057156 2022 03 18 2022716233
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) CYCLOBUTRIFLURAM-SUSPENSIONSKONZENTRAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 19 21163835
(72) SCHNEIDER, Sandra, 4333 Münchwilen (CH)
(72) KIENTZ, Heloise, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BREMONT, Anne-Laure, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BIRCHER, Rene Rolf, 4333 Münchwilen (CH)

A22C 13/00 **EN E-1862602** 2025 12 03 **3934435**
(86) IB20051911 2020 03 05 2020716106
(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa n° 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) ESSBARE SCHLAUCHFÖRMIGE NAHRUNGSMITTELHÜLLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 03 07 19161339
(72) CHRISTOPHIS, Christof, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) MENDER, Hans-Joerg, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) ETAYO, Vincente, 31192 Tajonar, La Fuente 17 (ES)
(72) RECALDE, José Ignacio, 31192 Tajonar, Berroa 15 (ES)
(72) SCHRACK, Denise, 69469 Weinheim, Buchenweg 20 (DE)
(72) KNAPP, Stefan, 69488 Birkenau-Löhrbach, Abtsteinacherstrasse 34 (DE)

A22C 17/00 **EN E-1862603** 2025 12 03 **4498817**
(86) NL23050150 2023 03 24 2023714371
(73) VIAM s.r.o., 95143 Cakajovce, Cakajovce 436 (SK)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON IN SCHÜTTGUTFORM BEREITGESTELLTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) NL 2022 03 25 2031408
(72) SIMONS, Renier Theodorus Elisabeth Marie, 6042 LD ROERMOND (NL)

A23B 7/16 **EN E-1862604** 2025 12 03 **4178729**
(86) CA21050944 2021 07 09 2021838605
(73) CoteX Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia, B3B 1L4, 31-1A Raddall Ave. (CA)
(54) BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 07 10 202063050344 P
(30) US 2020 08 07 202063062491 P
(30) US 2020 11 23 202063116940 P
(72) YADAV, Santosh Kumar, Sydney, Nova Scotia B1P 6L2 (CA)

A23D 9/04 **EN E-1862605** 2025 12 03 **4132282**
(86) EP21058843 2021 04 06 2021717389
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SN-2-PALMITINTRIACYLGLYCEROLEN
(30) EP 2020 04 09 20169026
(72) PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, Route de Marin 8 (CH)
(72) BÖRNER, Tim, 1066 EPALINGES, Chemin de Ballègue 64 (CH)
(72) DAHLGREN, Lars, 22359 LUND, Arkivgatan 7F (SE)
(72) GIUFFRIDA, Francesca, 1083 MEZIERES, Grand Rue 12 (CH)

A23D 9/04 **EN E-1862606** 2025 12 03 **4074184**
(86) 2016 06 16 2022177911
(73) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, 103 Research Drive (CA)
(54) MIKROBIELLE ÖLE MIT VERBESSERTEN KALTFLIESS-EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 10 201615178890
(72) SUN, Zhiyong, Dartmouth (CA)
(72) SOTHERN, Alan, Liverpool (GB)
(72) BERRYMAN, Kevin, Dartmouth (CA)
(72) VALENTINE, Mercia, Dartmouth (CA)
(72) MILWAY, Michael, Dartmouth (CA)
(72) PURDUE, Laura, Halifax (CA)
(72) ARMENTA, Roberto E., Dartmouth (CA)

A23G 9/22 **FR E-1862607** 2025 12 03 **4422411**
(86) FR22052003 2022 10 21 2022803346
(73) Rossi, Michèle, 20000 Ajaccio, 4 Rue des 3 Marie (FR)
(54) EISWÜRFELSPENDER
(30) FR 2021 10 31 2111219
(72) Rossi, Michèle, 20000 Ajaccio, 4 Rue des 3 Marie (FR)

A23J 3/34 **EN E-1862608** 2025 12 03 **4238421**
(86) JP21039922 2021 10 28 2021886358
(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi Aichi 460-8630, 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku (JP)
(73) Amano Enzyme Manufacturing (China), Ltd., Suqian City, Jiangsu Province, 223700, 228 Zhongxing East Road, Siyang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT PFLANZLICHEM PROTEIN VERARBEITETEN PRODUKTS MIT VERBESSERTER LEBENSMITTELTEXTUR
(30) CN 2020 10 30 202011187189
(72) WANG, Panhui, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)
(72) ZHAO, Shaohui, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)

A23K 10/00 **EN E-1862609** 2025 12 03 **4473841**
(86) 2024 06 07 2024180666
(73) Traceless Materials GmbH, 21079 Hamburg, Großmoorbogen 7a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERFUTTERS UND DIESES TIERFUTTER
(30) LU 2023 06 07 504450
(72) Lamp, Anne, 20457 Hamburg (DE)
(72) Eixenberger, Daniela, 20457 Hamburg (DE)
(72) Cataldo, Alessandro, 20457 Hamburg (DE)
(72) Volkmer, Pascal, 20457 Hamburg (DE)

A23K 10/30 **EN E-1862610** 2025 12 03 **4161284**
(86) US21021663 2021 03 10 2021823074
(73) Prairie Aquatech LLC, Brookings, SD 57006, 705 32nd Avenue (US)
(54) MIKROBIELLES VERFAHREN FÜR EIN PROTEINKONZENTRAT MIT VERBESSERTER QUALITÄT
(30) US 2020 06 07 202063035797 P
(30) US 2020 06 08 202063036274 P
(30) US 2020 06 16 202063039694 P
(30) US 2020 07 16 202063052745 P
(30) US 2020 11 09 202017093557
(72) HARSTAD, Dennis, Brookings, SD 57006 (US)
(72) NATES, Sergio, F., Haymarket, VA 20169 (US)

A23K 20/105 **EN E-1862611** 2025 12 03 **4478895**
(86) EP23054080 2023 02 17 2023713303
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MISCHUNG AUS HARNSTOFF, BIURET UND N-HALTIGEN NEBENPRODUKTEN BEI DER BIURETHERSTELLUNG ALS DIÄTETISCHE NICHTPROTEINISCHE STICKSTOFFQUELLE FÜR WIEDERKÄUER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 02 17 22157277
(30) EP 2022 06 03 22382539
(30) EP 2022 09 09 22382836
(72) RUIZ, Isabel, 28806 Alcalá de Henares, Madrid (ES)
(72) MARTINEZ-LUENGAS, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid (ES)
(72) PIRRO, Laura, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) MOHAN, Anand, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) IPHARRAGUERRE, Ignacio R., 08461 Sant Esteve de Palautordera, Barcelona (ES)

A23L 5/00 **EN E-1862612** 2025 12 03 **3171710**
(86) IB15001303 2015 07 16 2015778704
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) ZUCKERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TABLETTIERUNG DURCH DIREKTE KOMPRESSION
(30) EP 2014 07 21 14306180
(72) ZHOU, Liuming, Geneva, Illinois 60134, 3298 Hillcrest Road (US)

A23L 7/104 **EN E-1862613** 2025 12 03 **4209134**
(86) 2022 12 19 2022214624
(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN LEBENSMITTELS UNTER VERWENDUNG EINES NEUARTIGEN RHIZOPUS-MIKROSPORUS-STAMMS UND FERMENTIERTES LEBENSMITTEL
(30) TW 2021 12 29 110149312
(72) Cheng, Chun-Shen, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Fan, Chih-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Tsai, Shu-Hsien, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Chien, Chuan-Chi, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Lee, Shih-Chi, Pingtung, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Cheng, Hsiang Tsai, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Huang, Yu Lung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)

A24B 3/14	EN E-1862614	2025 12 03	4208045
(86) EP21074361	2021 09 03	2021773498	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2020 09 03 202063074088 P			
(30) US 2021 07 22 202163224555 P			
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA (GB)			
(72) STROPHAIR, Oriol, London WC2R 3LA (GB)			
(72) MUA, John Paul, Salem, North Carolina 27101 (US)			
A24B 15/16	EN E-1862615	2025 12 03	3610746
(86) KR18004178	2018 04 10	2018784841	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2017 04 11 20170046938			
(30) KR 2017 06 19 20170077586			
(30) KR 2017 07 03 20170084390			
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)			
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jang Uk, Seoul 02804, 213-1902 35 Jongam-ro 23-gil Seongbuk-gu (KR)			
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)			
(72) YOON, Jin Young, Seoul 08211, 702-1704 32 Sindorim-ro Guro-gu (KR)			
(72) KIM, Young Lea, Seoul 05092, 203-202 576 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)			
(72) JANG, Ji Soo, Seoul 06200, Rm.101 24-1 Yeoksam-ro 74-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 603-303 13 Burim-ro Dongan-gu (KR)			
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, 105-1101 1 Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)			
(72) JU, Soung Ho, Daejeon 35207, 111-1006 254 Cheongsu-ro Seo-gu (KR)			
(72) PARK, Du Jin, Seoul 06184, Rm.404 23-7 Samseong-ro 76-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, 201-302 143 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)			
A24B 15/167	EN E-1862616	2025 12 03	4516127
(86)	2024 07 31	2024192099	
(73) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue (KY)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSATZFLÜSSIGKEIT EINES ZERSTÄUBERS			
(30) CN 2023 08 30 202311107627			
(72) DU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong, 518102 (CN)			
(72) LIAO, Xiaoxiang, Shenzhen Guangdong, 518102 (CN)			
A24C 5/01	EN E-1862617	2025 12 03	4225058
(86) EP21078051	2021 10 11	2021790851	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES BEIM FORMEN VON BLATTMATERIAL ZU EINEM STAB MIT EINEM BEHEIZBAREN SUSZEPTOR			
(30) EP 2020 10 09 20201033			
(72) BALBONI, Matteo, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)			
A24C 5/01	EN E-1862618	2025 12 03	4225057
(86) EP21077855	2021 10 08	2021790155	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) ANWENDUNG EINES ADDITIVS VON AUSSEN IN RADIALRICHTUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN STABES			
(30) EP 2020 10 09 20201038			
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)			
A24C 5/18	EN E-1862619	2025 12 03	4225059
(86) EP21077886	2021 10 08	2021789743	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES VON INNEN BEIM FORMEN EINES BLATTES IN EINEN STAB			
(30) EP 2020 10 09 20201034			
(72) BALBONI, Matteo, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)			

A24D 1/02	EN E-1862620	2025 12 03	4467338
(86) CN22131821	2022 11 15	2022955548	
(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming City, Yunnan 650233, No.6 Shibo Road (CN)			
(54) MEHRSCICHTIGE ZIGARETTENPAPIERVERBUNDSTRUKTUR MIT GUTER ASCHEEINHÜLLUNGSLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2022 08 18 202210992958			
(30) CN 2022 08 18 202222177406 U			
(72) YUE, Baoshan, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHAN, Jianbo, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) XIE, Jiao, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) WANG, Tao, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHENG, Han, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) WANG, Xu, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) YU, Tingting, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) YU, Jiang, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) GUI, Yongfa, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) DING, Wei, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
(72) ZHANG, Jing, Kunming, Yunnan 650233 (CN)			
A24D 1/20	EN E-1862621	2025 12 03	3957195
(86) KR21002809	2021 03 08	2021739897	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ERHÖHTER ZERSTÄUBUNGSMENGE			
(30) KR 2020 06 15 20200072128			
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34128 (KR)			
(72) SHIN, Tae Chul, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JUNG, Hee Tae, Daejeon 34128 (KR)			
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 34128 (KR)			
A24D 3/04	DE E-1862622	2025 12 03	4475696
(86) EP23052412	2023 02 01	2023703029	
(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)			
(54) FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE, MUNDSTÜCK ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN UND ZIGARETTENFILTER			
(30) DE 2022 02 08 102022102862			
(72) SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen (DE)			
(72) SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörsletten (DE)			
(72) MOSER, Martin, 79215 Elzach (DE)			
A24F 1/26	EN E-1862623	2025 12 03	3731678
(86) EP18097081	2018 12 28	2018833674	
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) RAUCHVORRICHTUNG			
(30) EP 2017 12 29 17211199			
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)			
A24F 1/30	EN E-1862624	2025 12 03	3987946
(86)	2020 12 09	2020212613	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 10 25 202022389620 U			
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A24F 13/04	EN E-1862625	2025 12 03	4205570
(86) KR22016666	2022 10 28	2022813869	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) SEITENSTROMRAUCHENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT RAUCHARTIKELERKENNUNGSTEIL			
(30) KR 2021 11 02 20210148385			
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Han Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) KIM, Young Sin, Daejeon 34128 (KR)			
A24F 13/06	EN E-1862626	2025 12 03	4201233
(86) KR22016684	2022 10 28	2022812403	
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) SEITENSTROMRAUCHENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT HEPA-FILTER			
(30) KR 2021 11 02 20210148382			
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) AHN, Byeong Yong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) SEO, Man Seok, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128 (KR)			
(72) MIN, Hye Jeong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) LEE, Hye Jeong, Daejeon 34128 (KR)			

A24F 40/40	EN E-1862627	2025 12 03	3799734
(86)	2020 05 08	2020173602	
(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE			
(30) CN 2019 09 26 201910918812			
(32) CN 2019 09 26 201921624045 U			
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)			
A24F 40/40	EN E-1862628	2025 12 03	4418893
(86)	EP22079021	2022 10 19	2022802172
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG			
(30) EP 2021 10 20 21203689			
(30) EP 2021 11 09 21207060			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/40	EN E-1862629	2025 12 03	4422434
(86)	EP22079943	2022 10 26	2022808819
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2021 10 27 21205091			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)			
(72) VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne (CH)			
A24F 40/40	EN E-1862630	2025 12 03	4154741
(86)	CN21074930	2021 02 02	2021847384
(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 24 202021507939 U			
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A24F 40/42	EN E-1862631	2025 12 03	4025084
(86)	US20049547	2020 09 04	2020775143
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)			
(54) BRENNFREIER VERDAMPFER AUF PATRONENBASIS			
(30) GR 2019 09 06 20190100383			
(30) US 2019 09 06 201962897087 P			
(72) BATLEY, Oliver, J., Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)			
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)			
(72) CHEUNG, Brandon, Washington DC, 20004 (US)			
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington DC, 20004 (US)			
(72) GARCIA-DOTY, Ian, Washington DC, 20004 (US)			
(72) GONZALEZ, Eddie, G., Washington DC, 20004 (US)			
(72) JOBANPUTRA, Rishi, D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)			
(72) KALOGEROPOULOS, Xenofon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)			
(72) KURZMAN, Joshua, A., Washington DC, 20004 (US)			
(72) LEON DUQUE, Esteban, Washington DC, 20004 (US)			
(72) LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004 (US)			
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004 (US)			
(72) NEWBOLD, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)			
(72) O'MALLEY, Claire, Washington DC, 20004 (US)			
(72) SHAH, Nihir, B., Washington DC, 20004 (US)			
(72) VIEIRA, Paul, R., Washington DC, 20004 (US)			
A24F 40/42	EN E-1862632	2025 12 03	4090186
(86)	EP21078202	2021 10 12	2021794328
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2020 10 16 202016480			
(72) BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) SHERIDAN, James, London Greater London WC2R 3LA (GB)			
(72) LOCHTMAN, Daniel, London Greater London WC2R 3LA (GB)			

A24F 40/44	EN E-1862633	2025 12 03	3742910
(86)	GB19050186	2019 01 23	2019702953
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) DAMPFQUELLE FÜR EINEN DAMPFVERSORGUNGSYSTEM			
(30) GB 2018 01 24 201801144			
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) TIPTON, Wade, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) HARRIS, William, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) ROWE, Christopher, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) DAVIES, James, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) BOONZAÏER, James, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) DEVINE, Conor, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A24F 40/44	EN E-1862634	2025 12 03	4151102
(86)	KR22009394	2022 06 30	2022777938
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) DOCHT-HEIZER-ANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 07 28 20210099323			
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)			
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)			
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)			
A24F 40/46	EN E-1862635	2025 12 03	4422439
(86)	EP22079866	2022 10 26	2022790333
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HEIZKAMMER FÜR KONVEKTIONSHEIZUNG			
(30) EP 2021 10 27 21205078			
(72) VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn (NL)			
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen (NL)			
A24F 40/46	EN E-1862636	2025 12 03	4422437
(86)	CN21126197	2021 10 25	2021793839
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(72) ZHANG, Wei, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)			
A24F 40/46	EN E-1862637	2025 12 03	4225079
(86)	EP21077912	2021 10 08	2021790842
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2020 10 08 20200901			
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)			
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forbes Moray IV36 2ZH (GB)			
A24F 40/485	EN E-1862638	2025 12 03	3815558
(86)	KR19008543	2019 07 11	2019838474
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) ELEKTRONISCHER VERDAMPFER			
(30) KR 2018 07 19 20180084192			
(72) JEONG, Eun Mi, Daejeon 34308, 103-1209, 11, Daechong-ro 64beon-gil Daedeok-gu (KR)			
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)			
(72) YANG, Ji Hun, Sejong 30126, 107-804, 18, Saeromnam-ro (KR)			
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) JUNG, Soon Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)			
A24F 40/485	EN E-1862639	2025 12 03	4118987
(86)	2021 12 10	2021000348	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) ZERSTÄUBER			
(30) CN 2021 07 15 202110803266			
(30) CN 2021 07 15 202121613524 U			
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)			
A24F 40/50	EN E-1862640	2025 12 03	4412480
(86)	EP22077819	2022 10 06	2022801378
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG			
(30) EP 2021 10 07 21201407			
(72) BILAT, Stéphane, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CRISTIAN, Gregory André, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24F 40/53	EN E-1862641	2025 12 03	3874978
(86) CN18116933	2018 11 22	2018938792	
(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605, Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 11 02 201811302699			
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, Shirley Miao No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)			
(72) WU, Jie, Changzhou, Jiangsu 213125, Shirley Miao No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)			
A24F 40/57	EN E-1862642	2025 12 03	3996529
(86) GB20051641	2020 07 08	2020742382	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME			
(30) GB 2019 07 12 201910045			
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A41B 9/06	EN E-1862643	2025 12 03	4393337
(86)	2023 12 19	2023218200	
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)			
(54) HEMD			
(30) JP 2022 12 26 2022208419			
(72) Koshida, Manami, Hyogo, 650-8555 (JP)			
(72) Nishi, Toshiaki, Hyogo, 650-8555 (JP)			
(72) Matsumoto, Tatsufumi, Hyogo, 650-8555 (JP)			
A41B 9/12	EN E-1862644	2025 12 03	4404783
(86) SE22050830	2022 09 21	2022871116	
(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)			
(54) SCHUTZKLEIDUNG			
(30) SE 2021 09 21 2151152			
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnarp (SE)			
(72) GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg (SE)			
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter (SE)			
(72) LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg (SE)			
A41D 1/00	EN E-1862645	2025 12 03	3400761
(86) SG17050001	2017 01 03	2017700466	
(73) MAS Innovation (Private) Limited, 02 Colombo, 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street (LK)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON LEITUNGSWEGEN, VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON LEITUNGSWEGEN UND TEXTILPRODUKT MIT LEITUNGSWEGEN			
(30) GB 2016 01 04 201600095			
(72) JAYASUNDARA, Kosalasiri, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)			
(72) KUMARA, Raweendra, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)			
(72) VITHARANA, Ranil, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)			
A41D 19/015	EN E-1862646	2025 12 03	4356771
(86)	2023 10 17	2023203949	
(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)			
(54) HANDSCHUH			
(30) JP 2022 10 20 2022168126			
(72) YONEMITSU, Hosei, Himeji-shi, 670-0802 (JP)			
A42B 3/14	FR E-1862647	2025 12 03	4360490
(86)	2022 10 31	2022204806	
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)			
(54) HELM MIT VERSTELLBAREM KOPFBAND			
(72) COURSIMAULT, Antoine, 38100 Grenoble (FR)			
A43B 5/04	EN E-1862648	2025 12 03	3997996
(86)	2021 10 22	2021204114	
(73) TBL Licensing LLC, Stratham, NH 03885, 200 Domain Drive (US)			
(54) DEHNBARE WASSERDICHTHE AUSKLEIDUNG			
(30) US 2020 10 23 202063104583 P			
(72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861 (US)			

A43B 5/04	EN E-1862649	2025 12 03	3917350
(86) US20016130	2020 01 31	2020749190	
(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(54) AUF ROLLEN BASIERENDE VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN ZUM FESTZIEHEN EINES SKISCHUHES			
(30) US 2019 02 01 201962800222 P			
(72) TRUDEL, Thomas Andrew, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(72) CORBETT, Charles, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(72) DULLER, Josef, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(72) MINKIN, Ilya, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(72) DICKENSHEETS, Bobby, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
(72) SPORRER, Stefan, 5310 Mondsee, Prielhofstraße 10 (AT)			
(72) MANZATO, Alessandro, 5310 Mondsee, Prielhofstraße 10 (AT)			
(72) IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)			
A43B 13/02	EN E-1862650	2025 12 03	4117479
(86) US21020857	2021 03 04	2021714554	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHE MIT WINKELSTRICKSTRUKTUREN			
(30) US 2020 03 09 202062987175 P			
(30) US 2021 03 03 202117191199			
(72) HALLIGAN, William P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) PENGELLY, Mary A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 13/12	EN E-1862651	2025 12 03	4135549
(86) US21022764	2021 03 17	2021718303	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) SCHUH- UND SOHLENSTRUKTURANORDNUNGEN MIT GETEILTEN ZWISCHENSOHLEN MIT PERIPHERIEWÄNDEN FÜR SEITLICHE STABILITÄT			
(30) US 2020 04 13 202063008856 P			
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) NEUMANN IV, Kort W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 13/14	EN E-1862652	2025 12 03	3547866
(86) US17063905	2017 11 30	2017821759	
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)			
(54) FERSENSTRUKTUR FÜR SCHUHE			
(30) US 2016 11 30 201662428509 P			
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) LARSON, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 13/18	EN E-1862653	2025 12 03	4424197
(86)	2018 02 26	2024188262	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)			
(54) VERSTELLBARE FUSSTÜTZSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN			
(30) US 2017 02 27 201762463859 P			
(30) US 2017 02 27 201762463892 P			
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton 97005-6453 (US)			
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton 97005-6453 (US)			
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton 97005-6453 (US)			
(72) ORAND, Austin, Beaverton 97005-6453 (US)			
(72) PATTON, Levi J., Beaverton 97005-6453 (US)			
A43B 23/02	FR E-1862654	2025 12 03	4000443
(86)	2020 11 23	2020425054	
(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)			
(54) ZUNGE FÜR SKISCHUH			
(72) Posato, Tiziano, 31010 Maser (TV) (IT)			
(72) Verdonk, Thor, Salt Lake City, UT 84117 (US)			
A43D 25/18	EN E-1862655	2025 12 03	3908142
(86) IB19058823	2019 10 16	2019801628	
(73) Vibram S.p.A., 21041 Albizzate (Varese), Via C. Colombo, 5 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SOHLE DURCH BIEGEN DER RÄNDER EINER FLACHEN, UNGETRIMMTEN SOHLE AUF EINEM OBERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SO HERGESTELLTER SCHUH			
(30) IT 2019 01 08 201900000157			
(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), c/o Vibram S.p.A. Via Cristoforo Colombo, 5 (IT)			

A45D 20/12 **EN E-1862656** 2025 12 03 **4447747**
(86) GB22052904 2022 11 16 2022812725
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT
(30) GB 2021 12 16 202118279
(72) PEEL, Ayrton, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A46B 9/04 **EN E-1862657** 2025 12 03 **3679829**
(86) 2015 02 18 2020151579
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bo, Yangzhou, Jiangsu 225111, 2 Sanxiao Road, Hangji Town HanJiang Area (CN)
(72) WONG, Chi, Shing, Warren, NJ 07059, 151 Mountainview Road (US)
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, NJ 08525, 134 Reservoir Road (US)

A47B 1/03 **EN E-1862658** 2025 12 03 **4585102**
(86) 2024 11 05 2024210953
(73) PBJ Møbler ApS, 7860 Spøttrup, Skovvaenget 2 (DK)
(54) AUSZIEHBARER TISCH
(30) DK 2024 01 12 PA202430017
(72) Svendsen, Morten, 7800 Skive (DK)

A47B 88/457 **EN E-1862659** 2025 12 03 **4378353**
(86) CN22098432 2022 06 13 2022848069
(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE
(30) CN 2021 07 30 202110874916
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Lulu, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

A47B 88/90 **EN E-1862660** 2025 12 03 **4119005**
(86) 2017 06 05 2022195040
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VORMONTIERTES MÖBELMODUL
(30) SE 2016 06 30 1650953
(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad (SE)
(72) SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg (SE)

A47B 88/90 **DE E-1862661** 2025 12 03 **4558009**
(86) AT23060217 2023 07 06 2023742187
(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE
(30) AT 2022 07 21 505512022
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende (AT)
(72) RAFFEINER, Michael, 6971 Hard (AT)
(72) VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz (AT)

A47B 97/00 **EN E-1862662** 2025 12 03 **3945940**
(86) IB20052843 2020 03 26 2020721104
(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN MÖBELSTÜCK
(30) IT 2019 03 27 201900004545
(72) IRRERA, Angelo, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.P.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)
(72) GIROTTTO, Adriano, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.P.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)

A47C 3/12 **EN E-1862663** 2025 12 03 **3242576**
(86) US16012206 2016 01 05 2016735307
(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Avenue North (US)
(54) BETT MIT NUTZERBELEGUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2015 01 05 201562099916 P
(72) NUNN, Robert, Eden Prairie, Minnesota 55346, 16319 Adret Ct (US)
(72) PALASHEWSKI, Wade Daniel, Andover, Minnesota 55304, 1248 148th Lane NW (US)
(72) ERKO, Robert, Apple Valley, Minnesota 55124, 12138 Gantry Lane (US)

A47C 7/40 **EN E-1862664** 2025 12 03 **4218495**
(86) 2020 03 30 2023163179
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078489
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) ISHIMAE, Akira, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)

A47C 7/42 **EN E-1862665** 2025 12 03 **4382001**
(86) 2022 12 06 2022211584
(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) KOPPLUNGSSYSTEM FÜR STUHLTEILE
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)
(72) SLOGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto (TV) (IT)

A47C 27/08 **EN E-1862666** 2025 12 03 **4548812**
(86) 2023 12 22 2023220085
(73) Shanghai Quluying Outdoor Products Co., Ltd, Shanghai, Building 1, No. 5601, Yanqian Highway Fengxian District (CN)
(54) DRAHTZIEHBARE AUFBLASBARE MATRATZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 11 02 202322966762 U
(30) CN 2023 11 02 202311452076
(72) SHA, Bowen, Xuzhou City (CN)

A47D 13/02 **EN E-1862667** 2025 12 03 **3932260**
(86) 2020 07 03 2020184003
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(72) DE JONG, Reinoud, 4206ZR Gorinchem (SE)
(72) NIJHUIS, Jort, 1078 TH Amsterdam (NL)
(72) THIBADEAU, Mark, Longmont 80504, CO (US)
(72) OFFRINGA, Marleen, 3552 Utrecht (NL)
(72) DE HAAS, Fortu, 4151 Acquoy (NL)
(72) HEREDIA, Homero, 55472 Jönköping (SE)

A47F 1/06 **EN E-1862668** 2025 12 03 **4225107**
(86) EP21077542 2021 10 06 2021790122
(73) ATL Associates Limited, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, 161 Gloucester Crescent (GB)
(54) GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN
(30) GB 2020 10 09 202016074
(72) COOPER, James Anthony, Wigston, Leicestershire LE18 4YH (GB)
(72) JONES-FENLEIGH, Benjamin James, Wigston, Leicestershire LE18 4YH (GB)

A47F 5/00 **EN E-1862669** 2025 12 03 **4374742**
(86) ES22070400 2022 06 23 2022845488
(73) Embalajes Licar, S.L., 46600 Alzira (Valencia), Avda. Derecho de Asociacion, 45 (ES)
(54) KLEBENDER ANZEIGESTREIFEN
(30) ES 2021 07 20 202131509 U
(72) LILLO AMADOR, Luis, 46600 ALZIRA (VALENCIA) (ES)
(72) LILLO CARRAZÓN, Carolina, 46600 ALZIRA (VALENCIA) (ES)

A47G 19/22 **EN E-1862670** 2025 12 03 **4346516**
(86) GB22051313 2022 05 25 2022729258
(73) Stevens, Louisa Rebecca, Leeds Yorkshire LS8 1RJ, 62 Brackenwood Drive (GB)
(54) TRINKGEFÄSS
(30) GB 2021 05 26 202107456
(72) Stevens, Louisa Rebecca, Leeds Yorkshire LS8 1RJ, 62 Brackenwood Drive (GB)

A47J 27/04 **EN E-1862671** 2025 12 03 **4230096**
(86) 2023 02 16 2023157129
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GERÄT ZUM VERBESSERTEN ERHITZEN VON NAHRUNGSMITTELEN MIT DAMPF
(30) US 2022 02 17 202263311254 P
(30) US 2023 02 15 202318110084
(72) Dado, Megan Cheryl, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Leitert, Andrew John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Ourasanah, Mansour, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Rutter, Ryan James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Frakes, Lesley J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Haney, Edward James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47J 27/08 **FR E-1862672** 2025 12 03 **4447760**
(86) EP22085903 2022 12 14 2022836156
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ZWEIPHASIGES KOCHVERFAHREN
(30) FR 2021 12 15 2113555
(72) DOAT, Géraldine, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) DUJARDIN, Anaïs, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 31/44 **EN E-1862673** 2025 12 03 **3871571**
(86) 2020 02 28 2020382146
(73) Azkoyen, S.A., 31350 Peralta Navarra, Avda. San Silvestre s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MILCHSCHÄUMPARAMETERN
(72) LOPEZ RUIZ, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) LUMBIER MOLERES, Luis Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) SOLA LARRAYA, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)

A47J 31/44 **EN E-1862674** 2025 12 03 **4487738**
(86) 2024 06 05 2024180295
(73) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Zhejiang 315324, Northern Development Zone, Zhouxiang, Cixi, Ningbo (CN)
(54) MILCHLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM FÜR KAFFEEMASCHINE
(30) CN 2023 07 06 202310830301
(72) YAN, Jie bo, Ningbo 315324 (CN)
(72) LIN, Huo mu, Ningbo 315324 (CN)

A47J 36/32 **DE E-1862675** 2025 12 03 **4349225**
(86) 2022 10 06 2022200029
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) GARVORRICHTUNG ZUM GAREN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Kvesic, Mirko, 44117 Wuppertal (DE)
(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Holz, Lisa, 42113 Wuppertal (DE)
(72) Stritzel, Nico, 44137 Dortmund (DE)
(72) Lessel, Thomas, 42551 Velbert (DE)
(72) Lenart, Laura, 42389 Wuppertal (DE)

A47J 37/06 **EN E-1862676** 2025 12 03 **4417096**
(86) 2023 03 28 2023164634
(73) Liu, Ximei, Dongguan Guangdong 523000, No. 2, Libin Road Songshanhu Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) OFEN
(30) CN 2023 02 14 202320230728 U
(72) Liu, Ximei, Dongguan Guangdong 523000, No. 2, Libin Road Songshanhu Science and Technology Industrial Park (CN)

A47J 43/042 **EN E-1862677** 2025 12 03 **4162849**
(86) 2022 10 06 2022200157
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MIXERANORDNUNG
(30) US 2021 10 07 202163253289 P
(30) US 2022 10 04 202217937807
(72) Bradley, Samuel James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kasner, Rebecca Katherine, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47J 43/07 **EN E-1862678** 2025 12 03 **4014815**
(86) KR20010374 2020 08 06 2020852021
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 08 13 20190098859
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47K 10/34 **EN E-1862679** 2025 12 03 **3952709**
(86) US20027539 2020 04 09 2020787038
(73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC., San Marcos, California 92078, 1940 Diamond Street (US)
(54) SPENDER MIT AUTOMATISCHER ABREISSROLLENABSENKUNG
(30) US 2019 04 12 201962833271 P
(72) KEILY, Joel P., San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)
(72) LANDA, Victor, San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)

A47L 1/05 **DE E-1862680** 2025 12 03 **4201282**
(86) 2018 02 26 2023156623
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 13 102017121208
(72) Robieu, Thomas, 71364 Winnenden (DE)
(72) Costa, Filippo, 71364 Winnenden (DE)
(72) Zuger, Jürgen, 71364 Winnenden (DE)
(72) Krieg, Mathias, 71364 Winnenden (DE)
(72) Belz, Hannes, 71364 Winnenden (DE)
(72) Schneider, Heiko, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/10 **EN E-1862681** 2025 12 03 **4039155**
(86) KR20010818 2020 08 13 2020871174
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 09 30 20190121055
(72) YANG, In Gyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Hyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Dae Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoung Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **DE E-1862682** 2025 12 03 **4151135**
(86) 2021 09 15 2021196937
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSYSTEM
(72) LINDNER, Monika, 42279 Wuppertal (DE)
(72) ERKEK, David, 5000 Aarau (CH)
(72) HÖHNE, Dirk, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann (DE)

A47L 11/12 **EN E-1862683** 2025 12 03 **3979887**
(86) US20036294 2020 06 05 2020818025
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ROBOTISCHER REINIGER
(30) US 2019 06 05 201962857535 P
(72) SUTTER, Catriona C., A., Brookline, Massachusetts 02446, 2R, 182 St. Paul Street (US)
(72) HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, 132 Willow St. (US)
(72) MATHIEU, Margaret, East Greenwich, Rhode Island 02818, 100 Watch Hill (US)
(72) HEMAN-ACKAH, Marian, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) PETRO, Douglas, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) HOFFMAN, Trevor, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) WOODROW, Chad, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)

A47L 15/48 **DE E-1862684** 2025 12 03 **3361926**
(86) EP16001707 2016 10 14 2016828929
(73) Weigle, Torsten, 56335 Neuhäusel, Im Windegut 6 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER VORTROCKNUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VORTROCKNEN VON GESCHIRR
(30) DE 2015 10 16 102015013364
(72) Weigle, Torsten, 56335 Neuhäusel, Im Windegut 6 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1862685** 2025 12 03 **4173544**
(86) 2022 10 31 2022204610
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2021 11 02 20210149161
(72) KO, Myungwon, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yong Jin, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1862686** 2025 12 03 **3415073**
(86) 2018 05 25 2018174246
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BRONCHOSKOPIEKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 26 201715606120
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050, 1615 Boggs Road (US)
(72) STOPEK, Joshua B., Minneapolis, MN 55419, 4901 Knox Avenue South (US)

A61B 1/00 **EN E-1862687** 2025 12 03 **3755195**
(86) IT19050038 2019 02 22 2019712303
(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ENDOSKOPISCHEN INSTRUMENTS
(30) IT 2018 02 23 201800003002
(72) CALZAVARA, Francesco, 31033 CASTELFRANCO VENETO, Via Montebelluna, 24 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1862688** 2025 12 03 **3613329**
(86) JP18016197 2018 04 19 2018787146
(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPOBERTEIL
(30) US 2017 04 19 201762487291 P
(72) SUGITA Noriyuki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1862689** 2025 12 03 **4201300**
(86) 2022 12 22 2022216151
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHES ENDOSKOP
(30) DE 2021 12 22 102021134433
(72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1862690** 2025 12 03 **3795061**
(86) 2016 08 11 2020207368
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2015 08 14 201562205440 P
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, CA 94040, 936 Madison Drive (US)
(72) DUINDAM, Vincent, San Francisco, CA 94107, 601 Connecticut Street (US)
(72) SOPER, Timothy D., San Jose, CA 95123, 377 Vale Drive (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94087, 1282 Albion Lane (US)

A61B 1/012 **EN E-1862691** 2025 12 03 **3592202**
(86) EP18055603 2018 03 07 2018716110
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DK 2017 03 08 PA201770167
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, Søgårdsvej 12 (DK)
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallengsbæk, Svenstrupvej 22 (DK)

A61B 1/012 **EN E-1862692** 2025 12 03 **3866668**
(86) US19056561 2019 10 16 2019802342
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 16 201816161163
(30) US 2018 10 18 201816163828
(72) MANSFIELD, Richard P., Sterling, Massachusetts 01564, 102 Rowley Hill Rd. (US)
(72) PERRIELLO, Michael J., Hopedale, Massachusetts 01747, 6 Whitney Rd. (US)
(72) KHIN, Andy K., Lowell, Massachusetts 01852, 48 Eaton Street (US)

A61B 1/045 **EN E-1862693** 2025 12 03 **3986237**
(86) US20037064 2020 06 10 2020827452
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM FLUORESCENZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 20 201962864231 P
(30) US 2020 01 28 202016775108
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, 3158 E. Old Ridge Cr. (US)
(72) WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, 6261 South 2125 East (US)

A61B 3/00 **EN E-1862694** 2025 12 03 **3691514**
(86) EP18076717 2018 10 02 2018800040
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(73) Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN DES VISUELLEN UND/ODER VISUELL-MOTORISCHEN VERHALTENS EINER PERSON
(30) EP 2017 10 02 17306314
(72) DROBE, Björn, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal Québec H3T 1J4, c/o Université de Montréal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/028 **EN E-1862695** 2025 12 03 **4008238**
(86) 2021 12 02 2021211873
(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPTOMETRIESTEUERUNGSPROGRAMM UND SUBJEKTIVES OPTOMETRIESYSTEM
(30) JP 2020 12 04 2020201490
(72) SHIMAZAKI, Arisa, Gamagori, Aichi (JP)
(72) TERABE, Hirohisa, Gamagori, Aichi (JP)
(72) HORINO, Taeko, Gamagori, Aichi (JP)

A61B 3/032 **DE E-1862696** 2025 12 03 **4212089**
(86) 2023 01 12 2023151371
(73) Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, Weidestraße 118a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT VON MINDESTENS EINEM AUGEN EINER PERSON
(30) DE 2022 01 18 102022101108
(72) PAULSEN, Björn, 25779 Hennstedt (DE)

A61B 5/00 **EN E-1862697** 2025 12 03 **3435847**
(86) US17024775 2017 03 29 2017717044
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ALARMMANAGEMENT ZUR ERKENNUNG PHYSIOLOGISCHER EREIGNISSE
(30) US 2016 04 01 201662316989 P
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)
(72) THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, 261 Tanner Court (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)

A61B 5/00 **EN E-1862698** 2025 12 03 **3749176**
(86) US19017426 2019 02 11 2019711179
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE ZUGRIFFSKAMMER UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 02 09 201862628679 P
(72) LANPHERE, Janel, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MACKAY, Allen, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1862699** 2025 12 03 **3876825**
(86) IB19059577 2019 11 07 2019813652
(73) TecnoBody S.p.A., 24044 Dalmine (BG), Via Lodi, 10 (IT)
(54) ROBOTISIERTES, PROPRIOZEPTIVES HALTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER DREIDIMENSIONALER KAMERA
(30) IT 2018 11 08 201800010151
(72) MARCANDELLI, Stefano, 24040 Stezzano (BG), Via Edison, 484/A (IT)
(72) CARMINATI, Alessandro, 24040 Stezzano (BG), Via Asiago, 8/A (IT)

A61B 5/00 **EN E-1862700** 2025 12 03 **4051093**
(86) IB20060226 2020 10 30 2020811095
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 10 31 201962929065 P
(72) ATKINSON, Timothy, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(72) KAPADIA, Jay, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61B 5/00 **EN E-1862701** 2025 12 03 **3972483**
(86) EP20064228 2020 05 21 2020726274
(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN FUSSGESCHWÜREN
(30) GB 2019 05 23 201907254
(30) GB 2019 05 23 201907260
(30) US 2019 08 21 201962889955 P
(72) BELDING, Jonathan, Edward, Mika, Dorset DT1 2AU, 28 Manor Road Dorchester (GB)
(72) DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN (GB)
(72) LAY, Jonathon, Simon, Kent BR3 1PR (GB)
(72) QUIST, Brian, William, dover, MA 01810 (US)
(72) SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN (GB)

A61B 5/00 **EN E-1862702** 2025 12 03 **4255284**
(86) US21052835 2021 09 30 2021798234
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTINVASIVE BLUTDRUCKSCHÄTZUNG UND BLUTGEFÄSSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON PHOTOAKUSTISCHER PLETHYSMOGRAPHIE
(30) US 2020 12 07 202017247323
(72) KITCHENS, Jack Conway, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BRELOFF, Evan Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BROOKS, Emily Kathryn, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STOIANOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GORE, Shounak Uday, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714 (US)

A61B 5/00	EN E-1862703	2025 12 03	4262531
(86) EP21086166	2021 12 16	2021836556	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BLUTPERFUSION			
(30) EP	2020 12 17	20214955	
(72) LAI, Marco,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) DICORATO, Claudio,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) VERBAKEL, Frank,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) NOTTEN, Marc, Godfriedus, Marie,	5656 AG Eindhoven (NL)		
A61B 5/00	EN E-1862704	2025 12 03	4356819
(86)	2022 10 20	2022202749	
(73) inContAlert GmbH, 90619 Trautskirchen, An der Leiten 6 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES BLASENFÜLLSTANDS DER HARNBLASE EINES BENUTZERS UND VERFAHREN DAFÜR			
(72) Fechner, Pascal,	95352 Marktlegust (DE)		
(72) Lockl, Jannik,	90619 Trautskirchen (DE)		
(72) Ruhland, Nicolas,	92655 Grafenwöhr (DE)		
(72) Zürl, Tristan,	95497 Brandholz (DE)		
A61B 5/00	EN E-1862705	2025 12 03	3954276
(86) KR20004940	2020 04 10	2020786748	
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM SCHÄTZEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN ÜBER EINEN KOPF MITTELS MASCHINENLERNEN			
(30) KR	2019 04 12	20190043379	
(72) BAE, Hyeon Min,	Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)		
(72) JI, Min Su,	Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)		
(72) YU, Seong Kwon,	Ulsan 44774, 109-203, 28-23, Duwang-ro 106beon-gil, Nam-gu (KR)		
(72) KOH, Bum Jun,	Daejeon 35200, 203, 70-13, Mannyeonnam-ro 3beon-gil, Seo-gu (KR)		
A61B 5/02	EN E-1862706	2025 12 03	4312738
(86) US22027282	2022 05 02	2022728997	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) AUTOREGULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GEWEBEOXIMETRIE UND BLUTDRUCK			
(30) US	2021 05 18	202163189813 P	
(30) US	2021 08 10	202163231463 P	
(72) ALATHUR RANGARAJAN, Anusha,	Irvine, CA 92614 (US)		
(72) BENNI, Paul, B.,	Irvine, CA 92614 (US)		
(72) JIAN, Zhongping,	Irvine, CA 92614 (US)		
(72) ALBANESE, Antonio,	Irvine, CA 92614 (US)		
(72) AGUIRRE, Andres, S.,	Irvine, CA 92614 (US)		
(72) SCHNEIDER, Brennan, Michael,	Irvine, CA 92614 (US)		
A61B 5/02	EN E-1862707	2025 12 03	3993694
(86) US20040248	2020 06 30	2020834430	
(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)			
(54) BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS			
(30) US	2019 07 03	201962870608 P	
(72) SATISH, Siddarth,	Redwood City, California 94061, 25 Hilary Lane (US)		
(72) HOSFORD, Andrew T.,	Idaho Falls, Idaho 83406, 5653 Cotton Tree Lane (US)		
(72) CARROLL, Charles Peterson,	Berkeley, California 94709, 1951 Virginia Steet (US)		
(72) HYOUNG, Peter S.,	Oakland, California 94619, 5401 Brookdale Avenue (US)		
(72) KROPILAK, John G.,	Cary, North Carolina 27518, 100 Brechin Court (US)		
A61B 5/02	EN E-1862708	2025 12 03	4084679
(86) US21012788	2021 01 08	2021703571	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) THERAPIEBEWERTUNG FÜR HÄMODYNAMISCHE ZUSTÄNDE			
(30) US	2020 02 24	202062980585 P	
(72) SMITH, Rachel June,	Irvine, CA 92617, 69101 Verano Road (US)		
(72) JIAN, Zhongping,	Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)		
(72) AL HATIB, Feras,	Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)		
(72) MARINO, Andrew,	Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)		
(72) BUDDI, Sai Prasad,	Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)		

A61B 5/0205	FR E-1862709	2025 12 03	4412517
(86) FR21051756	2021 10 08	2021814827	
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)			
(73) Institut du Cerveau et de la Moëlle Épinrière, 75013 Paris, Faculté de Médecine Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)			
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)			
(54) MULTIMODALES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERÄNDERUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES PATIENTEN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS			
(72) SIMIŁOWSKI, Thomas,	75651 Paris CEDEX 13 (FR)		
(72) NAVARRO-SUNE, Xavier,	75651 Paris CEDEX 13 (FR)		
(72) CHAVEZ, Mario,	75651 Paris CEDEX 13 (FR)		
(72) RAUX, Mathieu,	75651 Paris CEDEX 13 (FR)		
A61B 5/0205	EN E-1862710	2025 12 03	3826533
(86) US19043320	2019 07 24	2019841551	
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)			
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)			
(54) PHYSIOLOGISCHER SENSOR AUF PATCH-BASIS			
(30) US	2018 07 24	201816044386	
(30) US	2018 07 24	201816044392	
(30) US	2018 07 24	201816044397	
(30) US	2018 07 24	201816044401	
(30) US	2018 07 24	201816044404	
(72) TANG, Erik,	San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)		
(72) BANET, Matthew,	San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)		
(72) DHILLON, Marshal,	San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)		
(72) MCCANNA, James,	San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)		
(72) QUINN, David E.,	New York 13153, c/o WELCH ALLYN, INC. 4341 State Street Road Skaneateles Falls (US)		
(72) GOLDFAIN, Ervin,	New York 13153, c/o WELCH ALLYN, INC. 4341 State Street Road Skaneateles Falls (US)		
A61B 5/024	EN E-1862711	2025 12 03	3970608
(86)	2015 08 04	2021205965	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) MEHRFACHLICHTPFADARCHITEKTUR UND TRÜBUNGSVERFAHREN ZUR SIGNAL- UND PERFUSIONSINDEXOPTIMIERUNG			
(30) US	2014 09 02	201462044515 P	
(72) HAN, Chin San,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) LAND, Brian Richards,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) BLOCK, Ueyn,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) KESTELLI, Nevzat Akin,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) ISIKMAN, Serhan,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) WANG, Albert,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
(72) SHI, Justin,	Cupertino, CA, 95014 (US)		
A61B 5/024	EN E-1862712	2025 12 03	4408271
(86) US22045428	2022 09 30	2022800878	
(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION			
(30) US	2021 10 01	202163251086 P	
(72) SIMILÄ, Heidi,	90590 Oulu (FI)		
(72) ZHANG, Xi,	90590 Oulu (FI)		
(72) VALLIUS, Tero Juhani,	90590 Oulu (FI)		
(72) JÄRVELÄ, Jussi Petteri,	90590 Oulu (FI)		
(72) SYRJÄLÄ, Juha-Pekka,	90590 Oulu (FI)		
(72) HEINONEN, Tommi,	90590 Oulu (FI)		
(72) TIKKANEN, Pauli Ensio,	90590 Oulu (FI)		
A61B 5/0245	EN E-1862713	2025 12 03	4258984
(86) IB21061589	2021 12 10	2021836234	
(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464323 Kfar Saba, 14 Atir Yeda St. (IL)			
(54) KONTEXTUELLE BIOMETRISCHE INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG DER HERZGESUNDHEIT			
(30) US	2020 12 14	202063199208 P	
(30) US	2021 10 18	202163262657 P	
(72) VOLOSIN, Kent J,	4464323 Kfar-Saba (IL)		
(72) WEINSTEIN, Uriel,	4464323 Kfar-Saba (IL)		
(72) FLETCHER ATIENZA, Melissa Marie,	4464323 Kfar-Saba (IL)		
(72) PERUMAL, Ramu,	4464323 Kfar-Saba (IL)		
(72) RAVID, Rafi,	4464323 Kfar-Saba (IL)		

A61B 5/0507 (86)	EN E-1862714 2022 09 14	2025 12 03 2022195587	4193915
(73) BITSENSING INC., Seoul 04778, (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KRANKHEITSBESTIMMUNG MITTELS RADAR (30) KR 2021 12 09 20210176123 (72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul (KR)			
A61B 5/053 (86) CN16070664	EN E-1862715 2016 01 12	2025 12 03 2016731491	3085304
(73) Lu, Chin-Hung, Taoyuan City 334, 9F. No. 58 Jianguo Rd. Bade Dist. (TW) (54) KAPAZITIVE MESSKOPFVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FREQUENZ EINES AKUPUNKTURPUNKTS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS (30) US 2015 01 12 201562102119 P (72) Lu, Chin-Hung, Taoyuan City 334, 9F. No. 58 Jianguo Rd. Bade Dist. (TW)			
A61B 5/0537 (86)	EN E-1862716 2014 10 08	2025 12 03 2014188200	3005942
(73) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI- Research Committee, 54636 Thessaloniki, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis (GR) (54) Verfahren zur Detektion und Charakterisierung von Blasen in Flüssigkeiten und Vorrichtung dafür, zugehöriges System (72) Karapantsios, Theodoros, GR-57013 Oreokastro, Thessaloniki, 4 A. Korai str. (GR) (72) Evgenidis, Sotiris, 57010 Chortiatis Thessalonikis, 78, Martiron 2nd Septemvriou str. (GR) (72) Zacharias, Konstantinos, GR 55337 Triandria, Thessaloniki, 17 Mesologgiou str. (GR) (72) Mesimeris, Theodoros, 54622 Thessaloniki, 99, Metropoleos str. (GR)			
A61B 5/083 (86)	EN E-1862717 2023 07 21	2025 12 03 2023186942	4311486
(73) Vo2 Master Health Sensors Inc., Vernon, British Columbia V1T 5S7, 2906 33 Street (CA) (54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEATMUNG ODER STOFFWECHSELMETRIK EINER PERSON (30) US 2022 07 28 202217876052 (72) O'BRIEN, Peter, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA) (72) BIRKETT, Zachary, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA) (72) ITO-DYCK, Stephen, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA) (72) DEMERS, Aidan, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA) (72) WEBBER, James, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)			
A61B 5/091 (86) EP23063788	EN E-1862718 2023 05 23	2025 12 03 2023728332	4531673
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ENDOBRONCHIALE DURCHFLUSSMESSUNG UND DURCHFLUSSREGELUNG FÜR REGIONALE BEATMUNG (30) US 2022 05 27 202263346341 P (72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) RAHMER, Juergen Erwin, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61B 5/103 (86)	EN E-1862719 2020 03 06	2025 12 03 2020161379	3760119
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SENSORDATENKORREKTURSYSTEM (30) JP 2019 07 05 2019126108 (72) WAKISAKA, Yoshihiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SUGII, Nobuyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) HAGA, Noriyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
A61B 5/107 (86)	EN E-1862720 2022 10 13	2025 12 03 2022201377	4176808
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) MESSVORRICHTUNG (30) GB 2021 11 03 202115787 (72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)			

A61B 5/11 (86)	EN E-1862721 2016 10 06	2025 12 03 2024198684	4454551
(73) Precordior Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkätatu 4 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES HERZZUSTANDS (30) FI 2015 10 07 20155703 (72) AIRAKSINEN, Juhani, 20300 Turku (FI) (72) KOIVISTO, Tero, 20320 Turku (FI) (72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 21200 Raisio (FI) (72) VALTONEN, Tuomas, 20540 Turku (FI) (72) JAFARI TADI, Mojtaba, 20540 Turku (FI)			
A61B 5/11 (86)	EN E-1862722 2023 07 27	2025 12 03 2023188168	4311487
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) RADARBASIERTE AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG (30) US 2022 07 29 202217877575 (72) HAZRA, Souvik, 81669 München (DE) (72) SANTRA, Avik, Irvine, 92618 (US)			
A61B 5/11 (86) EP18072296	EN E-1862723 2018 08 17	2025 12 03 2018762033	3675925
(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB) (54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WUNDVERSCHLUSSES (30) US 2017 08 29 201762551646 P (72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grurgeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hesse Road (GB)			
A61B 5/113 (86) US18064954	EN E-1862724 2018 12 11	2025 12 03 2018889040	3723605
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG DES THORAXHOHLRAUMS WÄHREND DER ATMUNG (30) US 2017 12 11 201762597200 P (30) US 2018 12 10 201816214267 (72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, Maryland 21050, 1615 Boggs Rd. (US)			
A61B 5/113 (86) EP22079222	EN E-1862725 2022 10 20	2025 12 03 2022808696	4422488
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE PHYSIOLOGISCHER SIGNALE (30) US 2021 10 26 202163271905 P (30) EP 2022 05 25 22175575 (72) DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201 (US) (72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206 (US) (72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US) (72) REDDY, Ravi Kira Kondama, Portland, Oregon 97221 (US)			
A61B 5/145 (86) IL19050959	EN E-1862726 2019 08 27	2025 12 03 2019855346	3843632
(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., 5262000 Ramat-Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN SAUERSTOFFHALTIGEM BLUT IN BIOLOGISCHEM GEWEBE (30) US 2018 08 29 201862724116 P (30) IL 2018 12 04 26349818 (72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, Emek Dotan 22 (IL) (72) ORENSTEIN, Arie, 69352 Tel Aviv, 14 Moyal St. (IL) (72) ORON-HERMAN, Mor, Yehud 5620104, 8A Kaplansky Street (IL)			
A61B 5/145 (86) EP21064783	EN E-1862727 2021 06 02	2025 12 03 2021733065	4161383
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVARIABLEN FILTERUNG VON SIGNALEN VON SYSTEMEN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG (30) US 2020 06 04 202063034971 P (30) US 2020 11 10 202063112138 P (72) RUSSO, Anthony P., New York, New York 10065 (US)			

A61B 5/145	EN E-1862728	2025 12 03	3787505
(86) US19030719	2019 05 03	2019796159	
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ANALYSENSORSYSTEM MIT EINER BATTERIE IN EINER EINWEGBASIS			
(30) US 2018 05 04 201862667348 P			
(72) SHAH, Neel Narayan, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) GRAY, John Michael, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) HALAC, Jason, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) HOFFMEIER, Carl Erich, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) KALFAS, Nicholas, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) GENNRICH, David J., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) BETTMAN, Matthew, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) KOPLIN, Randall Scott, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) BRAUNSTEIN, Ryan Marc, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) LEE, Young Woo, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
A61B 5/145	EN E-1862729	2025 12 03	3932308
(86) KR20011005	2020 08 19	2020890797	
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)			
(54) KÖRPERAUFSATZ ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG			
(30) KR 2019 11 21 20190150315			
(72) LEE, Jin Won, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) PARK, Hyo Seon, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Yun Ho, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)			
A61B 5/145	EN E-1862730	2025 12 03	4164488
(86) US21032180	2021 05 13	2021756087	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1420 Harbor Bay Parkway, Suite 290 (US)			
(54) ANALYSENSOREN MIT EINER ODER MEHREREN VERBESSERUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DES ERKENNUNGSPROZESSES.			
(30) US 2020 06 10 202063037051 P			
(72) LIU, Zenghe, Alameda, California 94502 (US)			
(72) FOX, Cade Brylee, Alameda, California 94502 (US)			
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, California 94502 (US)			
(72) FELDMAN, Benjamin J., Alameda, California 94502 (US)			
A61B 5/145	EN E-1862731	2025 12 03	4413917
(86)	2021 07 06	2024183336	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG			
(30) US 2020 09 15 202063078703 P			
(72) RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502 (US)			
A61B 5/1455	EN E-1862732	2025 12 03	4048151
(86) US20056879	2020 10 22	2020880315	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)			
(54) KAPILLAROSKOP MIT VERSETZTER BELEUCHTUNG			
(30) US 2019 10 23 201962924986 P			
(72) DURR, Nicholas, James, Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)			
(72) MCKAY, Gregory, N., Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)			
A61B 5/1455	EN E-1862733	2025 12 03	4447804
(86) US23064061	2023 03 09	2023714978	
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)			
(54) AM FUSS GETRAGENER PHYSIOLOGISCHER SENSOR UND SYSTEME DAMIT			
(30) US 2022 03 10 202263318568 P			
(30) US 2022 12 12 202263387045 P			
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618 (US)			
(72) SCHRAMM, James Ford, Irvine, California 92618 (US)			
(72) AMBROSINI, Mitchell Lloyd, Irvine, California 92618 (US)			
(72) DEJONG, Chad A., Irvine, California 92618 (US)			
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618 (US)			
(72) PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618 (US)			
(72) HWANG, Sujin, Irvine, California 92618 (US)			

A61B 5/1486	EN E-1862734	2025 12 03	4186423
(86)	2020 08 03	2023151910	
(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)			
(54) IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) US 2019 08 02 201962882162 P			
(30) US 2020 03 12 202062988549 P			
(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242 (TW)			
(72) CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242 (TW)			
A61B 5/15	FR E-1862735	2025 12 03	4154814
(86)	2019 08 02	2022207532	
(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjellevien 21 (NO)			
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM			
(30) EP 2018 08 03 18306070			
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif (FR)			
A61B 5/25	EN E-1862736	2025 12 03	3991654
(86) JP20018639	2020 05 08	2020832160	
(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) BIOMEDIZINISCHE ELEKTRODE, BIOMEDIZINISCHER SENSOR UND BIOSIGNALMESSSYSTEM			
(30) JP 2019 06 25 2019117492			
(72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) HARADA, Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(72) YAGISAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
A61B 5/316	EN E-1862737	2025 12 03	3616605
(86)	2019 08 28	2019194004	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) NICHTINVASIVER NACHWEIS VON KORONARER HERZERKRANKUNG DURCH KURZES EINZELLEITUNGS-EKG			
(30) IN 2018 08 30 201821032504			
(72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) SINHA, ANIRUD, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)			
A61B 5/343	EN E-1862738	2025 12 03	4166082
(86)	2022 10 14	2022201515	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)			
(54) PUNKTLISTENVERKNÜPFUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN ANATOMIE			
(30) US 2021 10 15 202117502578			
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)			
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 5/369	EN E-1862739	2025 12 03	3698711
(86) JP18038935	2018 10 19	2018868171	
(73) LIFESCAPES Inc., Tokyo, 2-37, Minamiazabu 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEM ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAMM MESSUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMM MESSSYSTEMS, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES AUFEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2017 10 20 2017204087			
(72) HIRATA, Akio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) MATSUMOTO, Akinori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) MORIKAWA, Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)			
A61B 6/00	EN E-1862740	2025 12 03	3673806
(86)	2019 12 23	2019219561	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PATIENTENZUSTANDS IN EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSITZUNG			
(30) US 2018 12 26 201816232708			
(72) PAUTSCH, Adam Gregory, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)			
(72) SENZIG, Robert, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)			
(72) UNGER, Christopher, Waukesha, Wisconsin 53188, 3114 N. Grandview Blvd. (US)			
(72) KEMPER, Erik, Waukesha, Wisconsin 53188, 3114 N. Grandview Blvd. (US)			

A61B 6/00 **EN E-1862741** 2025 12 03 **3773216**
(86) US19029380 2019 04 26 2019926335
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON PROTONENSTRAHLUNGSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER PERIODISCHEN BEWEGUNG
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Atlanta, Georgia 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)

A61B 6/00 **DE E-1862742** 2025 12 03 **3838160**
(86) 2017 09 12 2021157489
(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN
(30) DE 2016 09 12 102016117051
(72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, Schlehenweg 2 (DE)
(72) PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, Fichteweg 1 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1862743** 2025 12 03 **4257050**
(86) 2023 03 13 2023161420
(73) PaloDEx Group Oy, 04301 Tuusula, P.O. Box 64 (FI)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZEPHALOMETRISCHEN DENTOMAXILLOFAZIALEN RÖNTGENBILDGEBUNGSVORGANG
(30) FI 2022 04 08 20225308
(72) SUURONEN, Esa, 04200 Kerava (FI)
(72) KARHUNEN, Antti, 00270 Helsinki (FI)
(72) RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula (FI)

A61B 6/04 **EN E-1862744** 2025 12 03 **4125603**
(86) US21023457 2021 03 22 2021719348
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG EINES SCHAUMSTOFFBRUSTKOMPRESSIONSPADELS
(30) US 2020 03 27 202063000790 P
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) DEFREITAS, Kenneth, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) RUTH, Christopher, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) SMITH, Andrew P., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) JING, Zhenxue, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/06 **EN E-1862745** 2025 12 03 **4611641**
(86) EP24081798 2024 11 11 2024801923
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NEUARTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE ART UND WEISE ZUR MESSUNG DES KOLLIMATORDREHWINKELS IN ALLEN DREI Achsen
(30) EP 2023 11 20 23210942
(72) DIXIT, Deepak Dilipsingh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KUMAR, Rajneesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAMANTA, Sohham, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHRIPAD, Anilkumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/12 **EN E-1862746** 2025 12 03 **4494565**
(86) 2024 06 25 2024184355
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES RÖNTGENDICHTEN OBJEKTS
(30) US 2023 07 20 202363527867 P
(30) US 2024 05 31 202418679968
(72) MACEK, Kristijan, 8048 Zurich (CH)

A61B 6/50 **EN E-1862747** 2025 12 03 **4486211**
(86) IB22051883 2022 03 03 2022713452
(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wrocław, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) BEURTEILUNG DER MYOKARDIALEN PERFUSION UNTER VERWENDUNG NICHTINVASIVER MESSUNGEN UND POROMECHANIK
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wrocław (PL)

A61B 7/04 **EN E-1862748** 2025 12 03 **4296720**
(86) 2017 08 16 2023208634
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) VERBESSERTE STETHOSKOPVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 17 201662376300 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Irvine, CA 92865 (US)
(72) RAJAGOPAL, Alaina Ann, Brinley, Irvine, CA 92865 (US)

A61B 8/08 **EN E-1862749** 2025 12 03 **3777699**
(86) JP19013237 2019 03 27 2019774254
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067682
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 2588538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1862750** 2025 12 03 **4044931**
(86) US20055886 2020 10 16 2020803386
(73) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ABTASTUNG MIT ULTRASCHALL
(30) US 2019 10 17 201962916423 P
(72) PADWAL, Monali, Mercer Island, WA 98040, 8671 SE 60th Street (US)
(72) CHOI, Joon Hwan, Bothell, WA 98011, 18414 104th Ave NE Apt. 312 (US)
(72) SABER, Nasser, Kirkland, WA 98033, 11226 NE 68th St (US)
(72) YANG, Fuxing, Bothell, WA 98012, 18719 36th Dr SE (US)

A61B 8/08 **EN E-1862751** 2025 12 03 **4252671**
(86) 2023 03 10 2023161115
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022055673
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kaisei-machi, 258-8538 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1862752** 2025 12 03 **4335380**
(86) 2023 09 06 2023195799
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 12 2022144557
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1862753** 2025 12 03 **4311501**
(86) 2020 07 08 2023200408
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 11 201962873048 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340 (US)
(72) TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027 (US)
(72) EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123 (US)
(72) ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355 (US)

A61B 10/02 **EN E-1862754** 2025 12 03 **4280969**
(86) US21014888 2021 01 25 2021706107
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BIOPSIESYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GEKÜHLTER BIOPSIENADEL
(72) BOYLE, Brian, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61B 17/00 **EN E-1862755** 2025 12 03 **3970625**
(86) 2021 09 15 2021197002
(73) Tecnoss s.r.l., 10094 Giaveno (TO), Via Nurivalle, 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND REGENERIERUNG VON GEWEBEFISTELN
(30) IT 2020 09 18 202000022135
(72) OLIVA, Giuseppe, 10094 Giaveno (TO) (IT)

A61B 17/00 **EN E-1862756** 2025 12 03 **4236814**
(86) IB21060024 2021 10 29 2021810112
(73) RECCROSS CARDIO, INC., Kent County, DE 19901, 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, (US)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 02 202000026056
(72) ANTONUCCI, Marta, 20123 Milano (IT)
(72) GERHARDT, Thomas, Dover Kent County, DE 19901 (US)

A61B 17/00 **FR E-1862757** 2025 12 03 **4419014**
(86) EP22078901 2022 10 18 2022803240
(73) Hospices Civils de Lyon, 69229 Lyon Cedex 02, 3, quai des Célestins (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(54) HALTERUNG ZUR POSITIONIERUNG VON STEUERPEDALEN VON MEDIZINTECHNISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSWERKZEUGEN
(30) FR 2021 10 20 2111134
(72) PIOCHE, Mathieu, 69380 Belmont d'Azergues (FR)
(72) RIVORY, Jérôme, 69390 Vourles (FR)
(72) MOCHET, Mikael, 69500 Bron (FR)
(72) VIRELY, Mélia, 21320 Sainte-Sabine (FR)

A61B 17/00 **EN E-1862758** 2025 12 03 **4233735**
(86) 2020 05 04 2023175244
(73) RECROSS CARDIO, INC., Kent County, DE 19901, 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, (US)
(54) DURCHQUERBARE INTERSEPTALE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 05 03 201900006534
(72) ROLANDO, Giovanni, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ANTONUCCI, Marta, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ROGGERO, Simona, Dover Kent County, DE 19901 (US)

A61B 17/00 **EN E-1862759** 2025 12 03 **4331536**
(86) 2017 10 20 2023204178
(73) Javelin Medical Ltd., 2069201 Yokneam, Carmel Building 27 HaKidma St (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EMBOLIESCHUTZ
(30) US 2016 10 21 201662411353 P
(30) US 2017 03 15 201762471676 P
(72) DAN, Yair, 1933000 Moshav (IL)
(72) NETA, Avi, 2010300 Gilon (IL)
(72) SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan (IL)
(72) YODFAT, Ofer, 7057204 Modi'in (IL)
(72) KAUFMAN, Eyal, 1896500 Ein Charod Meuhad (IL)
(72) SHITRIT, Sagi, 1794000 Adi (IL)
(72) BRODER, Sagit, 7057204 Gederá (IL)

A61B 17/04 **FR E-1862760** 2025 12 03 **3858256**
(86) 2017 03 09 2021163604
(73) Dedienne Sante, 34130 Manguio, 217 rue Nungesser Le Mas des Cavaliers (FR)
(73) Chaouat, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, 3 Allée Vigée Lebrun (FR)
(73) Decrette, Edouard, 27930 Gauciel, Manoir de Bouvry (FR)
(73) Cohen, Gilles, 75017 Paris, 113 Rue de Courcelles (FR)
(73) Fischer, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, 4 Rue de Koufra (FR)
(73) Zeitoun, Jean-Marc, 75006 Paris, 45 Rue Dauphine (FR)
(54) ANKER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, DER ZUM EINSETZEN IN EINE KNOCHENWAND VORGESEHEN IST
(30) FR 2016 03 10 1652026
(30) FR 2016 10 17 1660055
(72) Chaouat, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, 3 Allée Vigée Lebrun (FR)
(72) Decrette, Edouard, 27930 GAUCIEL, Manoir de Bouvry (FR)
(72) Cohen, Gilles, 75017 Paris, 113 Rue de Courcelles (FR)
(72) Fischer, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, 4 Rue de Koufra (FR)
(72) Zeitoun, Jean-Marc, 75006 Paris, 45 Rue Dauphine (FR)
(72) Lefief, Damien, 30320 Poulx, Route de la Baume Domaine Bella Vista V15 (FR)

A61B 17/06 **EN E-1862761** 2025 12 03 **3638131**
(86) US18036367 2018 06 07 2018734410
(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) VERSCHLIESSENDES NAHTKONSTRUKT
(30) US 2017 06 13 201762518749 P
(30) US 2017 06 22 201715630215
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, 10354 Palmbrooke Terrace (US)

A61B 17/072 **EN E-1862762** 2025 12 03 **3930589**
(86) US20019785 2020 02 26 2020762473
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) KLAMMERMAGAZINANORDNUNGEN
(30) US 2019 02 27 201962811290 P
(30) US 2019 05 10 201962845932 P
(30) US 2020 01 16 202062961894 P
(72) DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) ALBERTO TREVIÑO BLANCO, Jorge, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) HUBLER, Robert, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) PATEL, Atal, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862763** 2025 12 03 **4240250**
(86) IB22058109 2022 08 30 2022772587
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERNAHTGERÄT MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2021 08 31 202117462451
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862764** 2025 12 03 **4140416**
(86) 2019 09 13 2022200924
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2018 09 14 201816131359
(72) CAPPOLA, Kenneth, M., Monroe, CT 06468 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862765** 2025 12 03 **3777711**
(86) 2015 12 16 2020195963
(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ABWINKELBAREN ENDEEFFEKTOREN UND BEWEGLICHEN AUSLÖSUNGSSTRAHLSTÜTZANORDNUNGEN
(30) US 2014 12 18 201414575117
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1862766** 2025 12 03 **3266389**
(86) JP16056617 2016 03 03 2016759005
(73) Kaneka Medix Corporation, Osaka-shi, Osaka 5308288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) GEFÄSSEMBOLISATIONSINSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 03 2015041624
(72) OZASA, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) OGAWA, Atsushi, Osaka, 566-0072, 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi (JP)
(72) YAMANAKA, Yasushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) IWATA, Hiroo, Osaka 618-0024, 1-5-8-203 Wakayamadai Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KODAMA, Tomonobu, Tokyo 135-0061, 6-2-31-1910 Toyosu Koto-ku (JP)

A61B 17/128 **DE E-1862767** 2025 12 03 **4225163**
(86) EP21077858 2021 10 08 2021787469
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) APPLIKATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE CLIPS
(30) DE 2020 10 09 102020126581
(72) PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürkheim (DE)
(72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) WILLMANN, Michael, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) HAPPLE, Alexander, 78183 Hüfingen (DE)
(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/128 **EN E-1862768** 2025 12 03 **4231935**
(86) AU20051131 2020 10 20 2020957911
(73) Taiwan Surgical Corporation, Hsinchu County 302, 3F., No. 12, Sec. 2, ShengYi Rd., Zhubei City (TW)
(54) CHIRURGISCHER AKTUATOR MIT AUSTAUSCHBAREM APPLIKATOR
(72) SUN, Chien-Wei, Hsinchu City 300, Taiwan (CN)
(72) LIN, Wu-Shen, Taoyuan City 326, Taiwan (CN)

A61B 17/132 **EN E-1862769** 2025 12 03 **3785646**
(86) 2020 08 20 2020192003
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOMPRESSIONSMANCHETTE
(30) US 2019 08 26 201916551515
(72) Johnston, Thomas M., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61B 17/15 **EN E-1862770** 2025 12 03 **3364887**
(86) US16057867 2016 10 20 2016791188
(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) ZWEITEILIGE CHIRURGISCHE FÜHRUNG
(30) US 2015 10 22 201562245255 P
(72) MARIEN, Rosalien, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) LENAERTS, Toon, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

A61B 17/16 **EN E-1862771** 2025 12 03 **4333733**
(86) IB22053871 2022 04 26 2022721866
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) GERADE UND GEKRÜMMTE FEMORALE RÄUMWERKZEUG-IMPAKTORADAPTER
(30) US 2021 05 07 202117314409
(72) LASHURE, Daniel E., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) REEDER, Nathan C., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) ISAZA, Humberto, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SHULAW, Cory A., Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 17/16 **DE E-1862772** 2025 12 03 **4420619**
(86) 2024 01 11 2024151334
(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)
(54) CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE OTOLOGIE
(30) DE 2023 02 24 102023104616
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)
(72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)

A61B 17/22 **EN E-1862773** 2025 12 03 **4406496**
(86) CN22127730 2022 10 26 2022886030
(73) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRODENBALLONKATHETER
(30) CN 2021 10 27 202111257836
(72) JI, Xiaofei, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUE, Bin, Shanghai 201203 (CN)
(72) YAO, Yingzhong, Shanghai 201203 (CN)

A61B 17/221 **EN E-1862774** 2025 12 03 **4023173**
(86) 2021 12 29 2021218039
(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG FÜR FIBRINREICHE/WEICHE GERINNSSEL
(30) US 2020 12 29 202017136346
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/29 **EN E-1862775** 2025 12 03 **4397255**
(86) 2019 10 25 2024178267
(73) Livsmed Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 31 20180174237
(72) LEE, Jung Joo, 16875 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Dong Wook, 16838 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hee Jin, 13375 Gyeonggi-do (KR)

A61B 17/29 **EN E-1862776** 2025 12 03 **4311508**
(86) 2018 10 30 2023202778
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112097
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/32 **EN E-1862777** 2025 12 03 **4289374**
(86) 2023 05 31 2023176453
(73) Medtronic Xomed, LLC, Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN CHIRURGISCHEN GEWEBEBEHANDLUNG
(30) US 2022 06 10 202263351136 P
(30) US 2023 02 24 202318114029
(72) Omar, Mansur I., Jacksonville, 32216 (US)

A61B 17/32 **EN E-1862778** 2025 12 03 **4362829**
(86) IB23056598 2023 06 27 2023738890
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2022 06 30 202217854641
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1862779** 2025 12 03 **4316411**
(86) 2018 02 28 2023197938
(73) Angiosafe, Inc., San Jose, CA 95138, 6150 Hellyer Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN UND DURCHQUEREN EINER VASKULÄREN OKKLUSION
(30) US 2017 02 28 201762465108 P
(30) US 2018 02 26 201815905491
(72) THATIPELLI, Mallik, Bakersfield, 93311 (US)

A61B 17/322 **EN E-1862780** 2025 12 03 **4166100**
(86) 2022 10 11 2022200838
(73) Humeca B.V., 7623 CS Borne, Oostermaat 5 (NL)
(54) DERMATOMKLINGENEINHEIT, KIT AUS SOLCHEN EINHEITEN, DERMATOM MIT SOLCH EINER EINHEIT UND KIT AUS TEILEN SOLCH EINER DERMATOM
(30) NL 2021 10 14 2029404
(72) Haagsma-van der Kouwe, Daniëlle Elisabeth, 7623 ZC Borne (NL)

A61B 17/34 **EN E-1862781** 2025 12 03 **4225171**
(86) US21054124 2021 10 08 2021801367
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) BELEUCHTETES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 10 08 202063089486 P
(30) US 2021 09 24 202163248319 P
(72) DIEHL, Alex, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) SALAZAR, Luis, Compton, CA 90220 (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ROTHSCCHILD, Jonathan, Huntington Beach, CA 92647 (US)
(72) VELASCO, Joel, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALEH, Khodr, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PENALOZA, Alexis, Riverside, CA 92504 (US)
(72) SIAS, Ralph, Oceanside, CA 92056 (US)
(72) TALWAR, Tina, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HAGUE, Cory, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SHARMA, Suraj, Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862782** 2025 12 03 **4225174**
(86) US21054312 2021 10 08 2021806539
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) BELEUCHTETES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 10 08 202063089486 P
(30) US 2021 09 24 202163248319 P
(72) WACHLI, Serene, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) VELASCO, Joel, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALEH, Khodr, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) DIEHL, Alex, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) ROTHSCCHILD, Jonathan, Huntington Beach, CA 92647 (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SAKAKINE, Ghassan, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ELLIOTT, Patrick, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) TAYLOR, Scott, V., Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) KESSLER, Steven, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PEREZ, Deryk, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALAZAR, Luis, Compton, CA 90220 (US)
(72) PENALOZA, Alexis, Riverside, CA 92504 (US)
(72) SIAS, Ralph, Oceanside, CA 92056 (US)
(72) TALWAR, Tina, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HAGUE, Cory, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SHARMA, Suraj, Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862783** 2025 12 03 **4294297**
(86) US22016470 2022 02 15 2022756783
(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) PASSIVE CHIRURGISCHE ZUGANGSÖFFNUNGSFILTRATIONSARMATUREN
(30) US 2021 02 17 202163150457 P
(30) US 2021 04 22 202117237700
(72) LATHERS, Steven, Littleton, CO 80128 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Mahesh, Parker, CO 80134 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862784** 2025 12 03 **4048174**
(86) US20053791 2020 10 01 2020872896
(73) Pain Away Solutions, LLC, Merced, CA 95340, 330 E Yosemite Ave (US)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN UND ZUM ZUFÜHREN ANDERER MATERIALIEN UND/ODER VORRICHTUNGEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN
(30) US 2019 10 01 201962908717 P
(72) GARCIA DIAZ, Gabriel, Merced, CA 95348, 5766 Links Avenue (US)
(72) VESTGAARDEN, Tov, Madeira Beach, FL 33708, 590 Normandy Road (US)
(72) SCHINIS, Jason, St. Petersburg, FL 33704, 2827 15th St. N (US)

A61B 17/34 **EN E-1862785** 2025 12 03 **3682825**
(86) 2015 05 27 2020159633
(73) C2Dx, Inc., Schoolcraft, MI 49087, 555 East Eliza Street, Ste. A (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM FREISETZBAREN ELEMENT
(30) US 2014 05 28 201462003700 P
(30) US 2015 05 26 201514721618
(72) SCHAEFFER, Darin, Bloomington, IN 47401, 9000 E. SR 46 (US)
(72) HARDERT, Kathryn, Bloomington, IN 47403, 1746 W. Sunstone Dr. (US)
(72) HAINES, Joshua, West Chester, OH 45069, 7607 Providence Woods Ct. (US)

A61B 17/50 **EN E-1862786** 2025 12 03 **4301251**
(86) US22018983 2022 03 04 2022764169
(73) Carnelian Medical LLC, Walpole, MA 02081, 72 Clapp Street (US)
(54) SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 04 202163156411 P
(72) MATHEWS, Eric, D., Walpole, MA 02081 (US)
(72) WEBSTER, Mark, W.I., Auckland, 1023 (NZ)

A61B 17/56 **EN E-1862787** 2025 12 03 **3509514**
(86) US17050775 2017 09 08 2017849656
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 08 201662384972 P
(72) FREEDMAN, Brett, Rochester, MN 55902, 1257 Fox Grove Place SW (US)
(72) KRIVONIAK, April V., Greensburg, PA 15601, 110 Tall Timber Lane (US)
(72) DENNIS, Kendall D., Rochester, MN 55901, 2637 55th St. NW (US)

A61B 17/58 **EN E-1862788** 2025 12 03 **2967667**
(86) US14026649 2014 03 13 2014768060
(73) Flex Technology, Inc., Charlottesville, VA 22903, 801 West Main Street Suite 108 (US)
(54) BIEGSAMER INTRAMEDULLÄRER NAGEL
(30) US 2013 03 14 201313830379
(72) KRAUSE, William, Charlottesville, VA 22903, 820 Gilliams Mountain Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1862789** 2025 12 03 **4387546**
(86) EP22073247 2022 08 19 2022768667
(73) K-SPINE GmbH, 6330 Kufstein, Georg Pirmoser-Strasse 2 / 21 (AT)
(73) Ignite-concepts GmbH, 4536 Attiswil, Felsenweg 13 (CH)
(73) Smith, Justin, Charlottesville, VA 22902, 210 10th Street NE No 503 (US)
(54) VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GEWÜNSCHTE FORM EINES HINTEREN WIRBELSÄULENSTABES
(30) CH 2021 08 19 0701812021
(72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein (AT)
(72) SMITH, Justin, Charlottesville, Virginia 22902 (US)
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil (CH)

A61B 17/70 **EN E-1862790** 2025 12 03 **4103084**
(86) US21017570 2021 02 11 2021753970
(73) Kyocera Medical Technologies, Inc., Redlands, CA 92374, 1200 California Street, Suite 120 (US)
(54) LATERALES LENDENWIRBELPLATTENSYSYSTEM MIT INTEGRIERTEM ROTATIONSKONTROLLMECHANISMUS ZUR SCHRAUBENFIXIERUNG
(30) US 2020 02 14 202062976448 P
(72) THOMPSON, Joseph, Round Rock, TX 78681, 3515 Laurel Bay Loop (US)
(72) KLEPAC, Gary, W., Bertram, TX 78605, 301 Lawman Trail (US)

A61B 17/70 **EN E-1862791** 2025 12 03 **4125654**
(86) US21020834 2021 03 04 2021782274
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ENTGEGENGESETZTEN DREHUNGSSCHUTZMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) US 2020 03 31 202016835643
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/80 **EN E-1862792** 2025 12 03 **4398825**
(86) EP22074820 2022 09 07 2022776917
(73) Kyon AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 103 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES KnieBOGENS EINES HUNDES
(30) US 2021 09 10 202163242665 P
(72) PFEIL, Ingo, 01465 Dresden (DE)
(72) BRESINA, Stephen, 7260 Davos (CH)

A61B 17/80 **EN E-1862793** 2025 12 03 **4568600**
(86) EP23071576 2023 08 03 2023751967
(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) BASISPLATTE EINER SCHULTERPROTHESE MIT KOMPRESSIONSSCHRAUBE
(30) IT 2022 08 11 202200017211
(72) FERRO, Thomas, 33050 Mortegliano (UD) (IT)
(72) DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)

A61B 17/88 **EN E-1862794** 2025 12 03 **4275616**
(86) 2020 06 04 2023200271
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSSERAXIALEN VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS
(30) US 2019 06 07 201962858698 P
(72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) CARPENTER, Callie, Portage, MI 49024 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002 (US)
(72) KUIPER, Kevin, Portage, MI 49002 (US)
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002 (US)

A61B 18/02 **EN E-1862795** 2025 12 03 **3919011**
(86) CN19129030 2019 12 27 2019912505
(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) BALLONKATHETER UND ELEKTROPHYSIOLOGISCHES SYSTEM
(30) CN 2019 01 31 201910100650
(30) CN 2019 03 12 201910182459
(72) ZHAO, Qiancheng, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) XI, Yunzhu, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Jiaqiang, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)

A61B 18/12 **EN E-1862796** 2025 12 03 **3528730**
(86) US17057698 2017 10 20 2017797211
(73) Old Dominion University Research Foundation, Norfolk, VA 23508, 4111 Monarch Way, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN IM SUBMIKROSEKUNDENBEREICH ZUM AUSLÖSEN VON APOPTOSE
(30) US 2016 10 20 201662410782 P
(30) US 2016 11 04 201662417498 P
(72) MURATORI, Claudia, Virginia Beach, VA 23455, 4401 Delray Drive (US)
(72) PAKHOMOV, Andrei G., Norfolk, VA 23518, 9586 28th Bay Street (US)
(72) PAKHOMOVA, Olga N., Norfolk, VA 23518, 9586 28th Bay Street (US)

A61B 18/14 **EN E-1862797** 2025 12 03 **3569176**
(86) 2012 08 31 2019182321
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FÜR DIREKTEN WASSERKONTAKT ANGEPAßTER KATHETER
(30) US 2011 09 01 201113224291
(72) GRUNEWALD, Debby, Los Angeles, CA 90012, 123 S. Figueroa Street, Apt. 1543 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, Yokneam, 2066717, P.O. Box 275 c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. (IL)

A61B 18/14 **EN E-1862798** 2025 12 03 **4146108**
(86) US21031100 2021 05 06 2021728391
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 06 202063020852 P
(72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735 (US)
(72) GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78735 (US)

A61B 18/14 **EN E-1862799** 2025 12 03 **3624719**
(86) US18033259 2018 05 17 2018803291
(73) Avenu Medical, Inc., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Suite 2101 (US)
(54) EINZELKATHETERELEKTRODEN-GEWEBESCHNEIDESYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ANASTOMOSEN
(30) US 2017 05 17 201762507362 P
(72) KELLERMAN, Brad, M., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste. 2101 (US)
(72) MANN, Justin, K., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste. 2101 (US)

A61B 18/14 **EN E-1862800** 2025 12 03 **4039214**
(86) 2022 02 04 2022155139
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES BALLONABLATIONS-KATHETERS IN EINER PULMONALVELE
(30) US 2021 02 05 202117169183
(72) ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam (IL)
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1862801** 2025 12 03 **4059459**
(86) 2011 10 25 2022160538
(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) MIKROWELLENKATHETERVORRICHTUNGEN FÜR NIERENNERNENMODULATION
(30) US 2010 10 25 40653410 P
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco (US)
(72) NAGA, Karun D., Santa Clara (US)
(72) ZARINS, Denise, Saratoga (US)
(72) GELFAND, Mark, New York (US)
(72) ROSEN, Arye, Cherry Hill (US)

A61B 18/18 **EN E-1862802** 2025 12 03 **3975901**
(86) US20034290 2020 05 22 2020814643
(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, 2005 Research Park Circle (US)
(73) Precision Microwave Inc., Manhattan KS 66503, 3809 Buckeye Circle (US)
(54) MINIMALINVASIVE MIKROWELLENABLATIONS-VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 24 201962852671 P
(72) PFANNENSTIEL, Austin, Manhattan, Kansas 66503, 3809 Buckeye Circle (US)
(72) FALLAHI, Hojjatollah, Manhattan, Kansas 66506, 3067 Engineering Hall, 1701D Platt Street (US)
(72) PRAKASH, Punit, Manhattan, Kansas 66506, 3078 Engineering Hall, 1701D Platt Street (US)

A61B 34/30 **EN E-1862803** 2025 12 03 **4164537**
(86) IB21055051 2021 06 08 2021737150
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) MEHRARMIGES ROBOTERSYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE MULTIPORT-CHIRURGIE
(30) US 2020 06 10 202063037332 P
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea (IL)
(72) ZEHAVID, Eli, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/30 **EN E-1862804** 2025 12 03 **3949889**
(86) 2021 08 04 2021189720
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM KOPPLER ZUM ANSCHLUSS EINES WERKZEUGS AN EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KOPPLERS
(30) US 2020 08 05 202063061266 P
(72) DING, Jienan, Weston, FL 33327 (US)
(72) MILLER, Thomas Trey, Fort Lauderdale, FL 33301 (US)
(72) BHATT, Amar, Fort Lauderdale, FL 33301 (US)
(72) GUTHART, Matthew, Fort Lauderdale, FL 33301-3859 (US)
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122 (US)
(72) BEERS, Jeremiah, Weston, FL 33326 (US)
(72) BOUDREAUX, Robert Lee, Fort Lauderdale, FL 33304 (US)

A61B 34/37 **EN E-1862805** 2025 12 03 **4316408**
(86) CN22078979 2022 03 03 2022794334
(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHE ROBOTER
(30) CN 2021 04 28 202110469703
(72) SUN, Rongjian, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)
(72) LU, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)
(72) XIE, Tian, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 46/20 **EN E-1862806** 2025 12 03 **4297689**
(86) US22016929 2022 02 18 2022710220
(73) Orlando Health, Inc., Orlando, FL 32806, 1414 Kuhl Avenue, MP 2 (US)
(54) CHIRURGISCHES ABDECKTUCH ZUR VERWENDUNG BEI EINER KAISERSCHNITT
(30) US 2021 02 23 202117182720
(72) LANCE, Teresa, Orlando, FL 32827 (US)
(72) DESAI, Neeraj, Windmere, FL 34786 (US)

A61B 90/00 **EN E-1862807** 2025 12 03 **4412554**
(86) IB22059632 2022 10 07 2022797491
(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER UNTERSUCHUNGSQUALITÄT FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN EINGRIFF
(30) US 2021 10 08 202163253700 P
(72) CHERUBINI, Andrea, Dublin (IE)
(72) SALVAGNINI, Pietro, Dublin (IE)
(72) NGO DINH, Nhan, Dublin (IE)

A61C 1/12 **DE E-1862808** 2025 12 03 **4447848**
(86) DE22100945 2022 12 12 2022843110
(73) Brand KG, 59609 Anröchte, Völlinghauser Straße 44 (DE)
(54) ENDODONTISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 12 14 102021133052
(72) BUCHALLA, Harald, 59494 Soest (DE)

A61C 5/42 **FR E-1862809** 2025 12 03 **4460262**
(86) EP23050200 2023 01 05 2023700456
(73) Neolix, 53600 Evron, 11 avenue Raoul Vadepiet Châtres-la-Forêt (FR)
(54) ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT NICHT-REKTILINEARER LÄNGSNUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INSTRUMENTS
(30) FR 2022 01 06 2200089
(30) FR 2022 01 06 2200090
(72) PERNOT, Jacques, 25870 Vieille (FR)
(72) PAUL, Emilien, 53600 Mezangers (FR)

A61C 7/00 **EN E-1862810** 2025 12 03 **4432968**
(86) EP22082099 2022 11 16 2022818625
(73) Orthodontic Research and Development, S.L., 08017 Barcelona, Sant Pere Claver, 22 (ES)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG FÜR ORTHODONTISCHE BEHANDLUNGEN
(30) EP 2021 11 17 21383042
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona (ES)

A61C 9/00 **EN E-1862811** 2025 12 03 **4456827**
(86) IB22062838 2022 12 28 2022844291
(73) Lastruttura S.p.A., 21012 Cassano Magnago (VA), Via Tintoretto, 12 (IT)
(54) UNIVERSELLE MODULARE ABTASTSCHABLONE FÜR INTRAORALE SCANNEN
(30) IT 2021 12 29 202100032858
(72) CAMPANA, Adriano, 21020 Brunello (IT)

A61C 9/00 **EN E-1862812** 2025 12 03 **4309618**
(86) 2017 06 02 2023215446
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINER DENTALSTELLE
(30) US 2016 06 30 201615199437
(72) SABINA, Michael, Campbell, 95008 (US)
(72) RASOVSKY, Leon, Sunnyvale, 94087 (US)

A61C 13/00 **DE E-1862813** 2025 12 03 **3964164**
(86) 2020 09 02 2020194147
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DENTALPROTHESE, ROHLING SOWIE DENTALPROTHESE
(72) HÄFELE, Clemens Andreas, 6800 Feldkirch (AT)
(72) FREI, Roger, 9435 Heerbrugg (CH)
(72) HAGENBUCH, Konrad, 9469 Haag (CH)
(72) GEIER, Markus, 39010 Tisens (IT)
(72) FRENZEL, Frank, 79618 Rheinfelden (DE)

A61C 17/02 **EN E-1862814** 2025 12 03 **4593760**
(86) EP23076439 2023 09 26 2023777235
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOPFKOMPONENTE FÜR EIN MUNDPFLEGEPRODUKT
(30) EP 2022 09 29 22198758
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WILLIAMS, Quintin Oliver, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 **EN E-1862815** 2025 12 03 **4319682**
(86) EP22059040 2022 04 06 2022721279
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCK FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 09 21167547
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22	EN E-1862816	2025 12 03	4551153
(86) EP23066860	2023 06 21	2023734261	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) REINIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP	2022 07 04	22182727	
(72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WILLIAMS, Kayleigh Karina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61D 7/00	EN E-1862817	2025 12 03	4049617
(86)	2022 02 01	2022154424	
(73) Inserbo, S.L., 25123 Torrefarrera (Lleida), Polg. Ind. Torrefarrera-C/. Ponent, S/N. (ES)			
(54) DÜSENVERLÄNGERUNG EINER AEROSOLDOSE			
(30) ES	2021 02 26	202130398 U	
(72) PUJOL SANSANEDAS, Antoni, 08570 Torelló (Barcelona) (ES)			
A61D 19/02	FR E-1862818	2025 12 03	4183368
(86)	2022 08 30	2022192919	
(73) Landata-Cobiporc, 35590 Saint-Gilles, 15 Saint-Hubert (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BESAMUNG VON NUTZTIEREN UND SCHUTZHÜLSE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG			
(30) FR	2021 11 18	2112220	
(72) BRARD, Romain, 35000 RENNES (FR)			
A61F 2/00	EN E-1862819	2025 12 03	3941389
(86) US20022948	2020 03 16	2020774498	
(73) Foldax, Inc., Salt Lake City, Utah 84103, 825N 300W Suite 500 (US)			
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, MC 210-85, (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON IMPLANTIERBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN			
(30) US	2019 03 18	201962819839 P	
(30) US	2019 09 23	201962904496 P	
(72) JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, California 92627, 273 Albert Place (US)			
(72) BEITH, Jason G., Santa Ana, California 92706, 1804 Greenleaf Street (US)			
(72) LHOTAK, Marek, Irvine, California 92604, 18 Snapdragon (US)			
(72) DE SILVA, Praveen, Irvine, California 92602, 1505 Terra Bella (US)			
(72) MILLSON, Peter, Salt Lake City, Utah 84108, 1420 South 2200 East (US)			
(72) MAGUIRE, Francis P., Salt Lake City, Utah 84105, 864 Diestral Road (US)			
(72) GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, 842 La Vina Lane (US)			
A61F 2/07	EN E-1862820	2025 12 03	4098224
(86)	2020 01 09	2022187345	
(73) OSF Healthcare System, Peoria, IL 61603, 800 NE Glen Oak Avenue (US)			
(54) ENDOVASKULÄRES STENTTRANSPLANTAT			
(30) US	2019 01 09	201962790292 P	
(72) CABLE, David George, Rockford, 61114 (US)			
A61F 2/14	EN E-1862821	2025 12 03	4041129
(86) US20054619	2020 10 07	2020875226	
(73) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, 229 Avenida Fabricante (US)			
(54) PUNKTFÖRMIGE IMPLANTATE			
(30) US	2019 10 07	201962911786 P	
(72) CRIMALDI, Doug, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
(72) CURRY, Kenneth, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
(72) BENJAMINSON, Emma, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
(72) KALINA, Chuck, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
(72) FJIELD, Todd, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
(72) MARTIN, Richard, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)			
A61F 2/16	EN E-1862822	2025 12 03	3370645
(86) US16060350	2016 11 03	2016794496	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(73) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(54) ENTWÜRFE FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN UND WERKZEUGE			
(30) US	2015 11 04	201562250780 P	
(30) US	2015 11 17	201562256579 P	
(30) US	2016 04 05	201662318272 P	
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)			
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, 28602 Rancho Grande (US)			
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, CA 92679, 20 Gingham Street (US)			
(72) MCLEAN, Paul J., North Oaks, MN 55127, 15 Dove Lane (US)			
(72) UY, Harvey, Quezon City, PH 1112, Unit 16 8th Street New Manila (PH)			
(72) SOLOMON, Kerry, Sullivan's Island, SC 29482, 2614 Bayonne Street (US)			
(72) CIONNI, Robert, Salt Lake City, UT 84107, 755 East 3900 South (US)			

A61F 2/16	DE E-1862823	2025 12 03	4048202
(86) EP20079021	2020 10 15	2020797399	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) INJEKTOR FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE			
(30) DE	2019 10 21	102019128370	
(72) RAQUIN, Vincent, 17000 La Rochelle, 17, rue Bouguereau (FR)			
(72) PANKIN, Dmitry, 12623 Berlin, Eberleinstr. 18 (DE)			
(72) RATHERT, Brian, 45659 Recklinghausen, Reiffstrasse 79 (DE)			

A61F 2/16	EN E-1862824	2025 12 03	4213766
(86) US20051828	2020 09 21	2020786188	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) INTRAOKULARLINSE			
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin (DE)			
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)			

A61F 2/16	DE E-1862825	2025 12 03	4583817
(86) EP23073695	2023 08 29	2023764842	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) INTRAOKULARLINSE MIT EINER ZWEI ARME AUFWEISENDEN ERSTEN HAPTİK UND EINER ZWEITEN HAPTİK			
(30) DE	2022 09 09	102022122962	
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)			
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)			

A61F 2/24	EN E-1862826	2025 12 03	3448317
(86) IB17052331	2017 04 24	2017788901	
(73) Valfix Medical Ltd., 30875 Megadim, 77 Almog Street (IL)			
(54) PERKUTANE KLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ			
(30) US	2016 04 25	201662327176 P	
(30) US	2016 05 17	201662337347 P	
(30) US	2017 02 02	201762453556 P	
(72) BAR, Eli, 30875 Megadim, 77 Almog Street (IL)			
(72) YAACOBY, Elad, 99788 Kfar Shmuel, 223 Kfar Shmuel (IL)			

A61F 2/24	EN E-1862827	2025 12 03	4478991
(86) US23012805	2023 02 10	2023710538	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MECHANISCH EXPANDIERBARE KLAPPENPROTHESE			
(30) US	2022 02 15	202263268042 P	
(72) NIR, Noam, 3079892 Caesarea (IL)			
(72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea (IL)			

A61F 2/24	EN E-1862828	2025 12 03	4364706
(86)	2020 03 05	2023215329	
(73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)			
(54) TRIKUSPIDALREGURGITATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ORTHOGONALE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESE			
(30) US	2019 03 05	201962813770 P	
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369 (US)			
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369 (US)			
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369 (US)			

A61F 2/24	EN E-1862829	2025 12 03	4327781
(86) CN22092937	2022 05 16	2022891390	
(73) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd., Shanghai 201206, Unit 401, West 4th Floor, Building T15-2 No. 999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)			
(73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226400, No. 888 Zhuijiang Road, Juegang Street Rudong County (CN)			
(54) KÜNSTLICHE HERZKLAPPE			
(30) CN	2021 11 09	202111322399	
(72) ZHANG, Haijun, Shanghai 201206 (CN)			
(72) ZHAO, Jing, Shanghai 201206 (CN)			
(72) LIU, Xiang, Shanghai 201206 (CN)			

A61F 2/30	EN E-1862830	2025 12 03	4292570
(86)	2023 06 09	2023178365	
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) IMPLANTAT MIT EXPANDIERBAREM FUSSABRUCK			
(30) US	2022 06 15	202217841118	
(72) GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, 18041 (US)			
(72) LACOLLA, John, WEST CHESTER, 19380 (US)			
(72) HOWARD, George, GREEN LANE, 18054 (US)			

A61F 2/42	EN E-1862831	2025 12 03	4051186
(86) NL20050651	2020 10 21	2020800736	
(73) De Jong, Tjeerd René, 8033 PA Zwolle, Brinkhoekweg 14 (NL)			
(54) PROTHESE ZUM BEWEGLICHEN KOPPELN DES OS METACARPALE I EINER HAND MIT EINEM ZWEITEN KNOCHEN DER HAND UND EIN BESTEHEND AUS PROTHESE UND EINEM BEFESTIGUNGSMITTEL			
(30) NL	2019 10 28	2024112	
(72) De Jong, Tjeerd René, 8033 PA Zwolle, Brinkhoekweg 14 (NL)			

A61F 2/44 **EN E-1862832** 2025 12 03 **3551139**
(86) US17065857 2017 12 12 2017882172
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BIOMIMETISCHE IMPLANTATE
(30) US 2016 12 12 201662433142 P
(72) KOFFLER, Yacov, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) CHEN, Shaochen, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) TUSZYNSKI, Mark, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) ZHU, Wei, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)

A61F 2/64 **DE E-1862833** 2025 12 03 **4226898**
(86) 2017 10 06 2023172121
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) AKTUATOR-DÄMPFER-EINHEIT
(30) DE 2016 10 06 102016118999
(72) Sima, Harald, 1110 Wien (AT)
(72) Auberger, Roland, 1110 Wien (AT)
(72) Seyr, Martin, 1110 Wien (AT)

A61F 2/95 **EN E-1862834** 2025 12 03 **3965701**
(86) US20031390 2020 05 04 2020801681
(73) VDYne, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(54) CINCHVORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER SEITLICH FREIGESETZTEN HERZKLAPPENPROTHESE IN EINEM NATIVEN RING
(30) US 2019 05 04 201962843424 P
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) HOLT, David, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) HARDER, Lucas, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave N. 116 (US)

A61F 5/02 **DE E-1862835** 2025 12 03 **3694451**
(86) EP18077492 2018 10 09 2018785588
(73) HUNIC GmbH, 72270 Baiersbronn, Rosenplatz 3/2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGUNGEN UND HUBBEWEGUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) DE 2017 10 10 102017123518
(72) MAST, Jonas, 72270 Baiersbronn (DE)

A61F 5/11 **DE E-1862836** 2025 12 03 **3721841**
(86) 2020 03 30 2020000136
(73) 3TO GmbH, 82941 Deisenhofen, Birkenstr. 8 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR MEHRTEILIGE NAGELKORREKTURSPANGEN
(30) DE 2019 04 09 102019002568
(72) Sutor, Johannes, 80469 München, Jahnstr. 52 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1862837** 2025 12 03 **4093345**
(86) DK21050018 2021 01 20 2021701205
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) DK 2020 01 20 PA202070039
(72) WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, Skovledet 28 (DK)
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, Ulrikkenborg Alle 22, 1. tv. (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SUND, Kamilla Grove, 3060 Espergaarde, Strandvejen 157B, 2.th (DK)
(72) ROMAN-MARIN, Jose Manuel, 2200 Copenhagen N, Noerre Allé 19S 4., 4 (DK)
(72) OLSEN, Jesper Kenneth, 3460 Birkerød, Trudeslund 26 (DK)
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, Oernesten Vaenge 35 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1862838** 2025 12 03 **4228565**
(86) IL21051193 2021 10 05 2021879651
(73) Stomtop Ltd., 7414003 Ness Ziona, 20 Gordon St. (IL)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 14 202063091419 P
(72) EYAL, Dror, 7403319 Ness Ziona (IL)
(72) EYAL, Nurit, 7403319 Ness Ziona (IL)

A61F 5/453 **EN E-1862839** 2025 12 03 **4240297**
(86) US21056566 2021 10 26 2021807470
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) EXTERNER KATHETER FÜR MÄNNER MIT VLIESTOFF
(30) US 2020 11 03 202063109066 P
(72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia (US)
(72) ANDERSON, Michael, Monroe, Georgia 30655 (US)
(72) RAMOS RODRIGUEZ, Maria Renee, Florham Park, New Jersey 07932 (US)

A61F 5/455 **EN E-1862840** 2025 12 03 **4536158**
(86) US22033886 2022 06 16 2022741643
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) EXTERNE KATHETER FÜR FRAUEN MIT APLIKATOREN
(72) ROBICHAUD, Jonathan, Decatur, GA 30032 (US)
(72) WEISS, Rebecca, M., Atlanta, GA 30309 (US)
(72) JONES, Jill, Walthall, Avondale Estates, GA 30002 (US)
(72) CHENG, Jason, Jishen, Avondale Estates, GA 30002 (US)

A61F 5/455 **EN E-1862841** 2025 12 03 **4147682**
(86) 2021 09 13 2021382823
(73) Ecareyou Innovation, S.L., 28050 Madrid, C./Manuel Pombo Angulo, 28, 3 y 4 planta (ES)
(54) MENSTRUATIONSSCHALE MIT EINFACHEM ENTNAHMESYSTEM
(72) GARRIGA I RODO, Joan, 08173 Sant Cugat del Vallès (ES)

A61F 7/00 **EN E-1862842** 2025 12 03 **3829496**
(86) US19044304 2019 07 31 2019765574
(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4410 Rosewood Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 07 31 201862712562 P
(72) JIMENEZ LOZANO, Joel N., Pleasanton, California 94588, 3986 Stoneridge Drive, Apartment 8 (US)
(72) ZENG, Like, Pleasanton, California 94588, 8165 Mountain View Drive, Unit D (US)
(72) PHAM, Linda, Kensington, California 94707, 265 Arlington Avenue (US)
(72) FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, California 94539, 235 Quinault Way (US)

A61F 9/007 **EN E-1862843** 2025 12 03 **3870121**
(86) US19056480 2019 10 16 2019875683
(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 24 201862750151 P
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, 9102 East 34th Street (US)
(72) PORTEOUS, Eric, Corona, CA 92881, 1275 Conestoga Circle (US)
(72) MENDOZA, Carlos A., Irvine, CA 92618, 22201 Telmo (US)

A61F 9/02 **EN E-1862844** 2025 12 03 **3353590**
(86) US16051662 2016 09 14 2016847200
(73) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, 7200 Montessori Str., Suite 100 (US)
(54) ERFASSUNG EINER ABREISSBAREN LINSE
(30) US 2015 09 16 201562219390 P
(30) US 2016 06 07 201615175623
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessori St. Ste. 100 (US)
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessori St. Ste. 100 (US)
(72) KLEIN, Maxwell C., Las Vegas, Nevada 89138, 100 Park Vista Drive Unit 3008 (US)

A61F 13/02 **EN E-1862845** 2025 12 03 **4157177**
(86) EP21063756 2021 05 24 2021727874
(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(30) EP 2020 05 25 20176287
(72) SVENSSON, Malin, 414 53 GÖTEBORG (SE)
(72) SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 GÖTEBORG (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 LANDVETTER (SE)

A61F 13/15 **EN E-1862846** 2025 12 03 **4112026**
(86) 2022 06 22 2022180490
(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERBUNDSTOFFBAHN
(30) IT 2021 06 30 202100017159
(30) IT 2021 06 30 202100017132
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/15 **EN E-1862847** 2025 12 03 **4374836**
(86) JP22032874 2022 08 31 2022864666
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ELASTISCHE FOLIE, SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELASTISCHEN FOLIE
(30) JP 2021 08 31 2021141415
(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) AKINO, Chieri, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) MIZUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/15 **EN E-1862848** 2025 12 03 **4393459**
(86) JP22032708 2022 08 31 2022867260
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFBAREN, TRAGBAREN ARTIKELN
(30) JP 2021 09 07 2021145224
(72) NAGATA, Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1862849** 2025 12 03 **3977969**
(86) JP20020515 2020 05 25 2020815270
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 05 31 2019102969
(72) SUZUKI, Takeshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/49 **EN E-1862850** 2025 12 03 **4005544**
(86) JP20040048 2020 10 26 2020883346
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 11 01 2019200004
(72) SHIRAKAWA, Takashi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/496 **EN E-1862851** 2025 12 03 **4275666**
(86) JP22011061 2022 03 11 2022780008
(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2021 03 31 2021061140
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/496 **EN E-1862852** 2025 12 03 **4404892**
(86) SE22050828 2022 09 21 2022871124
(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) SE 2021 09 21 2151152
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnar (SE)
(72) GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter (SE)
(72) LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg (SE)

A61F 13/53 **EN E-1862853** 2025 12 03 **4248928**
(86) JP21046323 2021 12 15 2021915100
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ABSORBIERENDES UND SANITÄRES MATERIAL
(30) JP 2020 12 29 2020219812
(72) KIKUCHI, Kyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KINOSHITA, Akie, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) NAKASHITA, Masashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) UKEGAWA, Kazuo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KUNITOMO, Teruo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/53 **EN E-1862854** 2025 12 03 **4248927**
(86) JP21046266 2021 12 15 2021915092
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ABSORBIERENDES UND SANITÄRES MATERIAL
(30) JP 2020 12 29 2020219818
(72) KIKUCHI, Kyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KINOSHITA, Akie, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/537 **EN E-1862855** 2025 12 03 **3811917**
(86) 2019 10 21 2019204354
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské náměstí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primitická 3623/86 (CZ)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT WEICHER ERFASSUNGSKOMPONENTE
(72) MALOWANIEC, Krzysztof- Daniel, 89522 Heidenheim, Flamenweg 42 (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) KASPÁRKOVÁ, Pavlína, 669 02 Znojmo, Granická 1586/18 (CZ)
(72) MECL, Zdenek, 67181 Nový Saldorf, Nový Saldorf-Sedlesovice 192 (CZ)

A61F 13/56 **EN E-1862856** 2025 12 03 **3692964**
(86) JP18037126 2018 10 03 2018864109
(73) Koyo Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) SAUGFÄHIGE UNTERLAGE
(30) JP 2017 10 04 2017194463
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o KOYO CORPORATION 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)

A61G 5/04 **FR E-1862857** 2025 12 03 **4456850**
(86) EP22086756 2022 12 19 2022840153
(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) VERBESSERTE HINDERNISQUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114602
(30) FR 2022 07 15 2207286
(72) OHRUH, Michel, Betschdorf 67660 (FR)

A61G 5/12 **FR E-1862858** 2025 12 03 **4456852**
(86) EP22079871 2022 10 26 2022809125
(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) TELESKOPISCH NEIGBARE FUSSSTÜTZE FÜR EINEN MOTORISIERTEN ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114642
(30) FR 2021 12 29 2114639
(72) OHRUH, Michel, 67660 Betschdorf (FR)

A61G 7/057 **EN E-1862859** 2025 12 03 **4142672**
(86) US21030288 2021 04 30 2021727674
(73) Raye's, Inc. dba Sizewise Manufacturing, Eden Prairie, MN 55344, 11095 Viking Drive, Suite 300 (US)
(54) AUFLAGEFLÄCHENÜBERLAGERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 30 202063017732 P
(72) DZIOBA, David A., Frankenmuth, Michigan 48734 (US)
(72) NITSA, Anatoliy, Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)
(72) CHUNG, Terry, Kildeer, Illinois 60047 (US)

A61G 7/065 **DE E-1862860** 2025 12 03 **4458340**
(86) 2024 05 03 2024174132
(73) LÜBERG foam solutions GmbH, 90402 Nürnberg, Marienstraße 20 (DE)
(54) MEDIZINISCHES LAGERUNGSSKISSEN UND SEINE HERSTELLUNG
(30) DE 2023 05 04 10202311649
(72) ENGEL, Christian, 31840 Hessisch Oldendorf (DE)

A61G 11/00 **EN E-1862861** 2025 12 03 **4518823**
(86) LV23050002 2023 01 27 2023704838
(73) Armgate, Sia, Marupe 2167, 20 Liliju (LV)
(54) INKUBATOR FÜR KLEINKINDER
(30) LV 2022 05 06 220039
(72) VARDANJANS, Reviks, 2010 Jurmala (LV)

A61G 11/00 **EN E-1862862** 2025 12 03 **4225249**
(86) IL21051211 2021 10 10 2021877145
(73) Skincubator Neocare Ltd., Jerusalem, 12 Shmuel Bait Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHGEBORENENPFLEGE
(30) GB 2020 10 11 202016124
(72) NITZAN, Itamar, 9070508 Mevaseret Zion (IL)

A61G 13/02 **EN E-1862863** 2025 12 03 **4604900**
(86) CN23126563 2023 10 25 2023818249
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) BREMSMECHANISMUS UND MEDIZINISCHER TISCH
(30) CN 2022 11 23 202223120399 U
(72) WANG, Ji Zhao, Shanghai 201204 (CN)

A61G 13/10 **EN E-1862864** 2025 12 03 **4337156**
(86) US22028713 2022 05 11 2022808244
(73) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, 186 Morningside Road (US)
(73) Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, 78 Primrose Lane, Apt. B (US)
(54) EINSTELLBARE AUTOMATISIERTE CPR-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 12 202117318862
(72) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, 186 Morningside Road (US)
(72) Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, 78 Primrose Lane, Apt. B (US)

A61H 1/02 **EN E-1862865** 2025 12 03 **4454627**
(86) 2024 04 16 2024170441
(73) Prevent S.r.l., 20123 Milano, Via Papa Gregorio XIV 16 (IT)
(54) PHYSIOTHERAPIEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2023 04 26 23169980
(72) SCHIEPPATI, Marco, Milano (IT)

A61H 3/00 (86)	EN E-1862866 2025 12 03 2020 05 29 2024160363	4374839
(73) Mebster S.R.O., 140 00 Praha 4, Na Strži 1702/65 (CZ) (54) MEDIALES EINSEITIGES EXOSKELETT (30) CZ 2019 05 30 20193340 (72) GLOGER, Michal, 70030 Ostrava Hrabuvka (CZ)		
A61H 7/00 (86) DE22100159	DE E-1862867 2025 12 03 2022 02 25 2022717353	4312939
(73) ProCure med GmbH, 63456 Hanau, Otto-Hahn-Str. 56 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR PHYSIOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS BESTEHEND AUS ZWEI SCHEIBEN MIT EINEM DAZWISCHENLIEGENDEN KINESIOLOGISCHEN BAND UND VERFAHREN ZUR PHYSIOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS (30) DE 2021 04 03 202021001254 U (72) WINTER, Jan Niclas, 63110 Rodgau (DE)		
A61H 19/00 (86) GB23050730	EN E-1862868 2025 12 03 2023 03 22 2023715216	4496546
(73) Mysteryvibe Limited, Puttenham Surrey GU10 1HL, The Dairy South Shoelands Farm Seale Lane (GB) (54) PERSÖNLICHE MASSAGEVORRICHTUNG (30) GB 2022 03 22 202204009 (72) WEEKLY, Robert Paul, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB) (72) RAKSHIT, Soumyadip, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB) (72) XU, Shanshan, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB) (72) HEYWOOD, David Ian, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB)		
A61H 21/00 (86) US17058994	EN E-1862869 2025 12 03 2017 10 30 2017798359	3534863
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US) (54) EINSTELLBARER DARMBEHANDLUNGSARM (30) US 2016 11 03 201662417132 P (72) HENRY, Jerome A., Castlebar County Mayo, Innisfree Curradrih Road (IE) (72) ARNOLD, William, K., Gurnee IL 60031, 4216 Waterford Way (US) (72) COLLUM, Stephen, Rahins Castlebar F23 PC66, Drumshinnagh (IE) (72) GAMBLIN, Denise, Horsforth Leeds LS18 4SA, 11 Abbey Court (GB) (72) SETH, Ruchi, Libertyville IL 60048, 247 Cater Lane (US) (72) FOLEY, Adam, Swords, 11 Castle Park (IE) (72) CULLUM, Malford, E., Grayslake IL 60030, 440 Wicks Street (US)		
A61H 33/00 (86) US17014412	EN E-1862870 2025 12 03 2017 01 20 2017742049	3405159
(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US) (54) BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON RETINALEN GEFÄSSERKRANKUNGEN DURCH FOTOKOAGULATION (30) US 2016 01 21 201662281707 P (30) US 2016 02 04 201662291358 P (30) US 2016 10 31 201662415240 P (30) US 2016 11 02 201662416641 P (30) US 2016 11 03 201662417199 P (72) GAST, Thomas J., Bloomington Indiana 47401, 414 S. Meadowbrook Drive (US) (72) FU, Xiao, Lancaster Terrace W2 3PE London, 85 Maitland Court (GB) (72) GLAZIER, James A., Bloomington Indiana 47408-1089, 3233 W. Ramble Road N. (US)		
A61J 1/00 (86) US20026927	EN E-1862871 2025 12 03 2020 04 06 2020782284	3946211
(73) Certa Dose, Inc., Denver, CO 80230, 7351 E. Lowry Blvd. Nr. 400 (US) (54) MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM MIT INDIKATOREN ZUR STUFENWEISEN DOSIERUNG (30) US 2019 04 05 201962830287 P (72) HERNANDEZ, Caleb, Denver, Colorado 80230, 400 7351 E. Lowry Blvd. (US) (72) HOFFMAN, Daniel, Denver, Colorado 80230, 400 7351 E. Lowry Blvd. (US)		
A61J 1/05 (86) US18048537	EN E-1862872 2025 12 03 2018 08 29 2018851105	3675797
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) BEHÄLTER MIT SENSOR FÜR GERINGEN FÜLLSTAND (30) US 2017 08 31 201715692887 (72) GYORY, J. Richard, Sudbury Massachusetts 01776, 10 Curry Lane (US)		
A61J 1/14 (86) IT18050024	EN E-1862873 2025 12 03 2018 02 21 2018712696	3585349
(73) Brevetti Angela S.r.L., 36071 Arzignano (VI), Via dell'Industria 99 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG, WASSERDICHTES VERSCHLUSSVORRICHTUNG, BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG (30) IT 2017 02 23 201700020789 (72) CONSOLARO, Roberto, 36071 Arzignano (VI), c/o BREVETTI ANGELA S.R.L. Via dell'Industria 99 (IT)		

A61J 1/14 (86) EP19077042	EN E-1862874 2025 12 03 2019 10 07 2019783306	3863589
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE) (54) BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTES FLÄSCHCHEN (30) EP 2018 10 08 18199175 (72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 64 (DE)		

A61J 1/16 (86)	EN E-1862875 2025 12 03 2020 10 05 2023161735	4220155
(73) Hypros GmbH, 18435 Stralsund, Heinrich-Mann-Straße 11 (DE) (54) TRAGBARE SCHUTZBOX FÜR EIN MEDIZINISCHES GEFÄß (72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund (DE) (72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock (DE)		

A61J 1/20 (86)	EN E-1862876 2025 12 03 2015 04 21 2018175946	3398583
(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill OThe Grange (IE) (54) SYSTEM MIT EINEM ADAPTER FÜR GESCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER (30) US 2014 04 21 201461982039 P (72) Marici, Paul, Paia, Piscataway, NJ New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US) (72) Yemane-Tekeste, Girum, Hackensack, NJ New Jersey 07601, 240 Prospect Avenue Apt. 404 (US)		

A61J 1/20 (86)	EN E-1862877 2025 12 03 2018 10 16 2024160931	4374891
(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US) (54) DRUCKGASBETRIEBENE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM (30) US 2017 10 16 201762572911 P (72) GEIGER, Daniel, Newport, KY 41071 (US) (72) LOWE, James, Milford, OH 45150 (US) (72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152 (US) (72) BOURELLE, Dylan L., San Francisco, CA 94109 (US) (72) HUDDLESTON, Matthew J., Loveland, OH 45140 (US) (72) PALMER, Joetta Renee, Mason, OH 45040 (US)		

A61J 3/00 (86)	EN E-1862878 2025 12 03 2017 10 26 2020181757	3733149
(73) New Pig Corporation, Tipton, Pennsylvania 16684, One Pork Avenue (US) (54) AUSLAUFRISIKOBEURTEILUNG FÜR FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSANLAGEN (30) US 2016 10 26 201662412978 P (72) JAMES., Andrew Ian, Warriors Mark, PA Pennsylvania 16877, 2306 Hickory Ridge Road (US)		

A61J 11/00 (86) IB19000690	EN E-1862879 2025 12 03 2019 08 26 2019865658	3856121
(73) Health and Happiness (H&H) Hong Kong Limited, Quarry Bay, Hong Kong, Suites 4007-09 40/F One Island East Taikoo Place 18 Westlands East Road (HK) (54) MEHRFLUSSNUCKELRING FÜR BABYFLASCHE UND BABYFLASCHE DAMIT (30) WO 2018 09 24 PCT/IB2018/001095 (72) RECOURA, Virginie, 75019 Paris, 169 avenue Jean Jaurès (FR) (72) MOSTIER, Alexy, 75017 Paris, 66 rue des Dames (FR)		

A61K 8/02 (86) CN21122189	EN E-1862880 2025 12 03 2021 09 30 2021870572	4023723
(73) Shanghai Co-fun Biotech Co., Ltd., Shanghai 201508, No. 269 Building No. 1 East Hongqi Road Shanyang Jinshan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHHYDROPHOBEN, WENIG AUSBLUTENDEN FARBLACKPULVERS (30) CN 2020 10 13 202011087797 (72) XIE, Xu, Shanghai 201508 (CN) (72) KANG, Rongmin, Shanghai 201508 (CN) (72) LIU, Xiaohui, Shanghai 201508 (CN) (72) WU, Jianjun, Shanghai 201508 (CN)		

A61K 8/11 (86) IB15053183	EN E-1862881 2025 12 03 2015 04 30 2015890676	3288522
(73) KPT LTD., Chungcheongbuk-do 363-951, 16, Osongsangmyeong 1-ro, Osong-Eup, Heungdeok-gu, Cheongju-Si, (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHEN ROHSTOFF (72) JIANG, Yanfu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-926, Yujang Art Village 1-103 17, Geumyeong-ro 56beon-gil Cheoin-gu (KR) (72) LEE, Ik Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 425-845, 13-1, Bubu-ro 3-gil Danwon-gu (KR) (72) LEE, Woon Jang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, Hyosung Apt. 101-1508 2sunhwan-ro 1050beon-gil Heungdeok-gu (KR) (72) PARK, Byung-ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, Shinyoungwellhomes Apt. 103-603 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu (KR) (72) LEE, Jae Uk, Daejeon 34069, APT 505-2302, 33, Banseokdong-ro, Yuseong-gu (KR)		

A61K 8/23	EN E-1862882	2025 12 03	4003277
(86) EP20068254	2020 06 29	2020735375	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ABSCHIEDUNG DES WIRKSTOFFS			
(30) WO 2019 07 22	PCT/CN2019/097153		
(30) EP 2019 08 30	19194658		
(72) LIU, Jingjing, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)			
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)			
(72) ZHENG, Xia, Shanghai, 200231 (CN)			
A61K 8/25	EN E-1862883	2025 12 03	3368592
(86) JP16082131	2016 10 28	2016859983	
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)			
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETIKUM UND ÄUSSERLICHE ZUBEREITUNG FÜR DIE HAUT			
(30) JP 2015 10 28	2015212395		
(72) MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi Chiba, 2990108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaikagan, (JP)			
(72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi Chiba, 2990108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusaikagan, (JP)			
A61K 8/27	EN E-1862884	2025 12 03	3672563
(86) US17066060	2017 12 13	2017822973	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) ZAHNPASTA MIT ZINK-AMINOSÄURE-KOMPLEX			
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, 29 Aberdeen Circle (US)			
(72) EVANS, Lauren, Highland Park, NJ 08904, 333 Harper Place (US)			
A61K 8/34	EN E-1862885	2025 12 03	3897545
(86) EP19086032	2019 12 18	2019827704	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE			
(30) EP 2018 12 19	18213912		
(72) GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
(72) ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
A61K 8/34	FR E-1862886	2025 12 03	4419065
(86) EP22079455	2022 10 21	2022809035	
(73) Expressions Parfumees, 06130 Grasse, 136 Chemin de Saint-Marc (FR)			
(54) DUFTKOMPLEX, DUFTZUSAMMENSETZUNG UND PARFÜMIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG NATÜRLICHEN URSPRUNGS			
(30) FR 2021 10 22	2111249		
(72) MARIN, Christophe, 06200 NICE (FR)			
(72) BUZZI, Jennifer, 06130 GRASSE (FR)			
(72) SERY, Juliette, 06600 ANTIBES (FR)			
A61K 8/34	EN E-1862887	2025 12 03	3989919
(86) US20039352	2020 06 24	2020831317	
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, (JP)			
(54) OPTIMIERUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2019 06 25	201962866203 P		
(72) SILVERMAN, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, 27791 Edgerton Rd (US)			
(72) MONCADA, Morgan, Z., Belmont, CA 94002, 301 Oxford Way, Apt 35 (US)			
(72) HARRIES, William, E., C., Boulder Creek, CA 95006, 28720 Big Basin Way (US)			
A61K 8/36	EN E-1862888	2025 12 03	3986363
(86) EP20067350	2020 06 22	2020736586	
(73) WiQo S.p.A., 20142 Milano (MI), Via Fra' Cristoforo, 14/D (IT)			
(54) FORMULIERUNGEN MIT TRICHLORACETATSALZEN UND HYDROXYSÄUREN ZUR ZAHNMEDIZINISCHEN UND DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG			
(30) US 2019 06 24	201962865364 P		
(72) CASTELLANA, Rossana, 34129 Trieste (IT)			
A61K 8/37	EN E-1862889	2025 12 03	4486290
(86) EP23054783	2023 02 27	2023706795	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) FIXIERUNGSMOLEKÜLE			
(30) WO 2022 03 01	PCT/EP2022/055126		
(72) IMPERIALE, Michael V., KEARNY, New Jersey 07032 (US)			
(72) MCDERMOTT, Keith, BOUND BROOK, New Jersey 08805 (US)			
(72) PONZONI, Joseph, WASHINGTONVILLE, New York 10992 (US)			

A61K 8/41	EN E-1862890	2025 12 03	4013376
(86) EP20072743	2020 08 13	2020757863	
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) NICHT-OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN			
(30) EP 2019 08 14	19191688		
(72) LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, c/o KAO Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)			
(72) MOLENDIA, Michael, 64297 Darmstadt, c/o KAO Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)			
A61K 8/44	EN E-1862891	2025 12 03	3453380
(86)	2017 09 07	2017189777	
(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)			
(54) BLEICH- UND ENTFÄRBUNGSVERFAHREN FÜR KERATINFASERN			
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)			
(72) Ghiasi, Fariba, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100 (DE)			
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, Kao Germany GmbH PFUNGSTÄDTER STR: 98 - 100 (DE)			
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, Kao Germany GmbH PFUNGSTÄDTER STR. 98-100 (DE)			
A61K 8/46	EN E-1862892	2025 12 03	4452211
(86) EP22086727	2022 12 19	2022843650	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MAKEUP VON KERATINFASERN, DIE IM VORAUS BEHANDELT WURDEN, MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LICHTVERNETZBAREN POLYMER			
(30) FR 2021 12 23	2114344		
(72) VIC, Gabin, 93400 SAINT-OUEN (FR)			
(72) PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN (FR)			
(72) BURG, Pauline, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)			
A61K 8/49	EN E-1862893	2025 12 03	3771462
(86)	2020 07 28	2020188233	
(73) Orient Europharma Co Ltd, Taipei City 106, 7F., No. 368, Sec. 1, Fuxing S. Rd., Da'An Dist. (TW)			
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND 7 ODER VERBESSERUNG DER HAUTALTERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) US 2019 07 29	201962879617 P		
(72) Chiang, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, 2700 Vanderhoog Drive (US)			
(72) Tsai, Mon-Jer, Taipei City 104, No. 7, Ln. 526, Mingshui Rd., Zhongshan Dist. (TW)			
A61K 8/9722	EN E-1862894	2025 12 03	3804693
(86)	2011 10 13	2020203586	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) CHAETOCEROS-EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) EP 2010 10 19	10013751		
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Maestre, Largo Rotonda Garibaldi, 12 (IT)			
(72) PERTILE, Paolo, 35020 San Pietro Viminario - Padova, Via Gambarare, 11 (IT)			
(72) MASSIRONI, Michele, 35128 Padova, Via Bonardi, 6 (IT)			
(72) MASSIRONI, Marco, 35137 Padova, Via Suar E. Vendramini (IT)			
(72) CAVIOLA, Elisa, 30036 Santa Maria di Sala, Via Salgari, 13/F (IT)			
A61K 8/9789	EN E-1862895	2025 12 03	3162357
(86) ES14070513	2014 06 24	2014895569	
(73) Dermopartners, S.L., 46138 Rafelbunol - Valencia, c/ Massamagrell n° 3 (ES)			
(54) KOSMETISCHES PRODUKT MIT LIPOSOMALEN WACHSTUMSFAKTOREN			
(72) SERRANO SANMIGUEL, Gabriel, E-46138 Rafelbunol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunol (ES)			
(72) NAVARRO MOLINER, Maria, E-46138 Rafelbunol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunol (ES)			
(72) TORRENS TOMAS, Ana, E-46138 Rafelbunol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunol (ES)			
A61K 9/00	EN E-1862896	2025 12 03	4048229
(86) IB20059922	2020 10 22	2020801016	
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLASENENTZÜNDUNGEN UNTERSCHIEDLICHER ÄTIOLOGIE			
(30) IT 2019 10 24	201900019762		
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)			
(72) ZANELLATO, Anna Maria, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)			
(72) PAVAN, Mauro, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)			

A61K 9/00 **EN E-1862897** 2025 12 03 **3988084**
(86) 2021 10 21 2021204078
(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) CANNABINOID-EMULSIONEN
(30) US 2020 10 21 202063094701 P
(72) HOLTHAUS, Derek, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) NGUYEN, Quyen, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) MAGNESS, Scott, Bridgewater, NJ 08807 (US)

A61K 9/00 **EN E-1862898** 2025 12 03 **3897589**
(86) US19067108 2019 12 18 2019898009
(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT RELACORILANT, EINER HETEROARYL-KETON KONDENSIERTEN AZADECALIN-VERBINDUNG
(30) US 2018 12 19 201862781983 P
(72) SCOTT, Ian, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)
(72) LEMONS, Travis, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)
(72) CHIA, Yip-Fong, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1862899** 2025 12 03 **4162927**
(86) 2020 06 05 2022208954
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2019 06 07 PA201900698
(30) DK 2019 09 30 PA201970610
(30) DK 2019 09 30 PA201970612
(30) DK 2019 09 30 PA201970611
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Solvej 18 Vejle Øst (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Frugthaven 32 Vejle Øst (DK)
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Johannebjergparken 64 Vejle Øst (DK)
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Bag Hjelms 15 Aabenraa (DK)
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Akacievej 20 (DK)

A61K 9/00 **EN E-1862900** 2025 12 03 **4499038**
(86) EP23057791 2023 03 27 2023715487
(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG, DIE SOLUBILISIERTE BRADYKININ B2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UMFASST
(30) EP 2022 03 25 22164462
(72) GIBSON, Christoph, 6300 Zug (CH)

A61K 9/00 **EN E-1862901** 2025 12 03 **4499039**
(86) EP23057792 2023 03 27 2023715488
(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT BRADYKININ-B2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2022 03 25 22164471
(72) GIBSON, Christoph, 6300 Zug (CH)

A61K 9/127 **EN E-1862902** 2025 12 03 **4062905**
(86) 2013 08 06 2022172208
(73) Versantis AG, 8005 Zurich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG FÜR PERITONEALDIALYSE
(30) EP 2012 08 09 12005796
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich (CH)
(72) FORSTER, Vincent, 8037 Zürich (CH)

A61K 9/16 **EN E-1862903** 2025 12 03 **3981390**
(86) CN20094556 2020 06 05 2020819422
(73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road Pudong New Area (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE LACOSAMID-ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT DARAUS
(30) CN 2019 06 06 201910490175
(30) CN 2019 11 28 201911189496
(72) LYU, Shaoqiong, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Shoufeng, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHENG, Xun, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zhongqin, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)

A61K 9/20 **EN E-1862904** 2025 12 03 **4115879**
(86) 2020 07 30 2022192821
(73) Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HMG-COA-REDUKTASE-HEMMERN UND FENOFIBRAT
(30) IN 2019 07 31 201921030870
(30) EP 2019 10 02 19201186
(72) RAHANGDALE, Hitendra Netlal, Ahmedabad (IN)
(72) PRAJAPATI, Narendra Bhagwatbhai, Ahmedabad (IN)
(72) DHAVALE, Satyavan Shivajirao, Ahmedabad (IN)
(72) NAIDU, Venkataramana, Ahmedabad (IN)

A61K 9/48 **EN E-1862905** 2025 12 03 **3972568**
(86) EP20064288 2020 05 22 2020731402
(73) Bayer Consumer Care AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 84 (CH)
(54) VITAMIN- UND MINERAL-SOFTGELKAPSELPRÄPARATE MIT VITAMIN C IN FORM EINES ASCORBATSALZES
(30) EP 2019 05 22 19382412
(72) ZUMETA PÉREZ, Javier, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) SANZ SAIZ, María del Pilar, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) CABALLO GONZÁLEZ, María Angela, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) IGLESIAS PINEIRO, María Elena, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) TENA SERRANO, Rubén, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) MONTES OVIANO, Lucía, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)
(72) PRIOR CABANILLAS, Alberto, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, n°7 (ES)

A61K 9/68 **EN E-1862906** 2025 12 03 **3914088**
(86) DK19050302 2019 10 10 2019805528
(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) CANNABINOID-KAUGUMMI MIT WEICHMACHERN AUS POLYVINYLACETATELASTOMER
(30) US 2019 01 25 201916257914
(30) CA 2019 01 25 3031499
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)

A61K 31/00 **EN E-1862907** 2025 12 03 **3634416**
(86) US18029875 2018 04 27 2018790576
(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., Boston, MA 02114, 20 Staniford Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON HORNHAUTENDOTHELZELLVERLUST
(30) US 2017 04 28 201762491694 P
(30) US 2017 04 28 201762491671 P
(72) DANA, Reza, Newton MA 02458, 538 Chestnut Street (US)
(72) KHEIRKHAH, Ahmad, San Antonio TX 78229, 4114 Medical Dr 4304 (US)
(72) JURKUNAS, Ula, V., Winchester MA 01890, 42 Lawson Rd. (US)

A61K 31/137 **EN E-1862908** 2025 12 03 **3952851**
(86) US20027981 2020 04 13 2020788460
(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, LA 70808, 3810 W. Lakeshore Drive (US)
(54) VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833140 P
(72) NICHOLS, Charles D., New Orleans, Louisiana 70115, 5120 Chestnut St. (US)
(72) BILLAC, Gerald, New Orleans, North Carolina 70118, 7712 Cohn Street Apt 2 (US)
(72) NICHOLS, David E., Chapel Hill, North Carolina 27517, 56702 Nash (US)

A61K 31/145 **EN E-1862909** 2025 12 03 **3697401**
(86) US18056475 2018 10 18 2018867429
(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) DOMINANTE NEGATIVE SARM1-MOLEKÜLE ALS THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762573967 P
(30) US 2018 03 16 201862644090 P
(72) DIANTONIO, Aaron, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) MILBRANDT, Jeffrey, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) SUMMERS, Daniel, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) GEISLER, Stefanie, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) MAO, Xianrong, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)

A61K 31/155 **EN E-1862910** 2025 12 03 **4000608**
(86) 2014 04 16 2021212183
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 04 18 201361813223 P
(30) US 2013 05 14 201361823045 P
(72) BROEDL, Uli Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CHERNEY, David, Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) VON EYNATTEN, Maximilian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PERKINS, Bruce A., Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) SOLEYMANLOU, Nima, Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61K 31/167	EN E-1862911	2025 12 03	3813812
(86) US19030558	2019 05 03	2019797109	
(73) Sekisui Diagnostics, LLC, Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)			
(54) ACETAMINOPHENASSAY			
(30) US 2018 05 03	201862666282 P		
(72) ACORN, Robert, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)			
(72) COADY, Helen, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)			
(72) COLL, Graham, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)			
A61K 31/22	EN E-1862912	2025 12 03	3833366
(86) IL19050903	2019 08 08	2019846452	
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)			
(54) MIKROORGANISMENGEMISCHE, DAVON ABGELEITETE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2018 08 08	201862715875 P		
(72) JELINEK, Raz, 71799 Reut, 14 Gilboa Street (IL)			
(72) MALKA, Orit, 8448408 Beer Sheva, 8 Meir Yari Street (IL)			
(72) KALSON, Dorin, 8483506 Beer Sheva, 6/4 Haim Gvariou Street (IL)			
(72) MEIJLER, Michael, 8496500 Omer, 54 Nurit Street (IL)			
(72) KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaakov, 12 Ephraim Kishon Street (IL)			
A61K 31/277	EN E-1862913	2025 12 03	3914701
(86) US20014819	2020 01 23	2020744495	
(73) Path Therapeutics Inc., Calgary, AB T2N 3Z4, 2212 Uxbridge Drive NW (CA)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE ÜBER PHOSPHODIESTERASE 4-(PDE4) B HEMMUNG			
(30) US 2019 01 23	201962796002 P		
(72) IBHAZEHIEBO, Kingsley, Calgary, Alberta T23 3W5, 2950 Toronto Crescent (CA)			
(72) KURRASCH, Deborah M., Calgary, Alberta T2N 3Z4, 2212 Uxbridge Drive NW (CA)			
A61K 31/34	EN E-1862914	2025 12 03	3503866
(86) US17048012	2017 08 22	2017844280	
(73) Sytheon Limited, Parsippany, NJ 07054, 10 Waterview Blvd. Suite 105 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ISOHEXIDE DIESTERE AUS C18 FETTSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EPIDERMISINTEGRITÄT UND -FUNKTION UND ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN			
(30) US 2016 08 23	201662378217 P		
(30) US 2016 09 27	201615277990		
(72) CHAUDHURI, Ratan, K., Lincoln Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)			
A61K 31/343	EN E-1862915	2025 12 03	4151216
(86) CN21090916	2021 04 29	2021802901	
(73) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area (CN)			
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON DURCH CORONAVIRUS VERURSACHTEN ERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) WO 2020 05 15	PCT/CN2020/090534		
(30) CN 2020 05 18	202010418069		
(72) YANG, Haitao, Shanghai 201210 (CN)			
(72) JIN, Zhenming, Shanghai 201210 (CN)			
(72) DU, Xiaoyu, Shanghai 201210 (CN)			
(72) DUAN, Yinkai, Shanghai 201210 (CN)			
(72) ZHAO, Yao, Shanghai 201210 (CN)			
(72) YANG, Xiuna, Shanghai 201210 (CN)			
(72) RAO, Zihe, Shanghai 201210 (CN)			
A61K 31/365	EN E-1862916	2025 12 03	4218753
(86)	2018 07 12	2022197886	
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)			
(54) NEUER LIPASEINHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) US 2017 07 12	201762531454 P		
(72) ANANDAN, Sampath-Kumar, Santa Clara, 95051 (US)			
(72) GREENMAN, Kevin, Sunnyvale, 94086 (US)			
(72) KAMAL, Zeeshan, Milpitas, 95035 (US)			
(72) SINGH, Vijay P., Scottsdale, 85259 (US)			
A61K 31/40	EN E-1862917	2025 12 03	3568132
(86) CN17070712	2017 01 10	2017891267	
(73) Wang, Wei, Yantai, Shandong 264000, Room 10 2 East Dahaiyang Avenue (CN)			
(54) LASOFOXIFENMODULATION VON MEMBRANINITIIERTEN ÖSTROGENSIGNALLEN UND VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG			
(72) YANG, Jun, Yantai Shandong 264000, Room 10 2 East Dahaiyang Avenue (CN)			
(72) XU, Wenping, Shanghai 200237, Building 90, Room 201 The 11th Meilong Village (CN)			

A61K 31/4025	EN E-1862918	2025 12 03	4076652
(86) US20065311	2020 12 16	2020903533	
(73) Chinook Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98102, 188 E Blaine Street, Suite 126 (US)			
(54) PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ VON ATRASENTAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IGA-NEPHROPATHIE			
(30) US 2019 12 17	201962949115 P		
(30) US 2020 04 03	202063005003 P		
(30) US 2020 08 31	202063072699 P		
(30) US 2020 09 29	202063084739 P		
(30) US 2020 12 14	202063125205 P		
(72) FROHLICH, Philip Thomas, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)			
(72) KING, Andrew James, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)			
(72) RAMACHANDRAN, Chidambaram, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)			
(72) NOONBERG, Sarah Beth, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)			
A61K 31/404	EN E-1862919	2025 12 03	3643309
(86)	2005 12 21	2019209457	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)			
(54) NINTEDANIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER SYSTEMISCHEN SKLERODERMIE			
(30) EP 2004 12 24	04030770		
(72) PARK, John, Edward, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) HECKEL, Armin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) GRAUERT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) BRANDL, Trixi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) CHAUDHARY, Nveed, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
(72) ROTH, Gerald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)			
A61K 31/427	EN E-1862920	2025 12 03	3901150
(86) CN19126261	2019 12 18	2019897972	
(73) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District (CN)			
(54) MONOCYCLISCHE BETA-LACTAM-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUNGENENTZÜNDUNG			
(30) CN 2018 12 18	201811549551		
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)			
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)			
(72) WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)			
A61K 31/429	EN E-1862921	2025 12 03	4129340
(86) JP21014030	2021 03 31	2021779632	
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)			
(54) UNTERDRÜCKUNG VON NERVENENTZÜNDUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2020 04 01	2020066150		
(72) HAGIWARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) KOBAYASHI, Akiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			

A61K 31/443 **EN E-1862922** 2025 12 03 **4346818**
(86) US22032253 2022 06 03 2022741050

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) FESTE DARREICHUNGSFORMEN UND DOSIERUNGSSCHEMATA ENTHALTEND $[[3-(3,4\text{-DIFLUOR-2-METHOXY-PHENYL})-4,5\text{-DIMETHYL-5-(TRIFLUORMETHYL)}\text{-TETRAHYDROFURAN-2-CARBONYL}]\text{AMINO}]\text{PYRIDIN-2-CARBOXAMID}$
(30) US 2021 06 04 202163196933 P
(30) US 2021 06 04 202163196937 P
(30) US 2021 12 02 202163285197 P
(30) US 2021 12 02 202163285201 P
(72) KARKARE, Radhika, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) CHU, Cathy, Boston, MA 02210 (US)
(72) CIRINCIONE, Brenda, Boston, MA 02210 (US)
(72) CORRELL, Darin J., Boston, MA 02210 (US)
(72) DELFF, Philip Kaj Harder, Boston, MA 02210 (US)
(72) DINEHART, Kirk Raymond, Boston, MA 02210 (US)
(72) BENITO GALLO, Paloma, Boston, MA 02210 (US)
(72) HAY, Tanya Louise, Boston, MA 02210 (US)
(72) JIANG, Licong, Boston, MA 02210 (US)
(72) JONES, James B., Boston, MA 02210 (US)
(72) MCCARTY, Katie L., Boston, MA 02210 (US)
(72) METZLER, Catherine P., Boston, MA 02210 (US)
(72) MILLER, Jonathan M., Boston, MA 02210 (US)
(72) PETERSON, Mark C., Boston, MA 02210 (US)
(72) ROOPWANI, Rahul, Boston, MA 02210 (US)
(72) STAROPOLI, John F., Boston, MA 02210 (US)

A61K 31/46 **EN E-1862923** 2025 12 03 **3212228**
(86) EP15074850 2015 10 27 2015794838

(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) MARAVIROC ALLEIN ODER IN KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 10 27 201462068919 P
(72) HALAMA, Niels, 94342 Seeheim-Jugenheim, Am Kuchenpfad 9A (DE)
(72) JÄGER, Dirk, 69121 Heidelberg, Zum Steinberg 23 (DE)
(72) ZOERNIG, Inka, 69120 Heidelberg, Im Neuheimer Feld 460 (DE)
(72) GRABE, Niels, 69120 Heidelberg, Im Neuheimer Feld 460 (DE)

A61K 31/497 **EN E-1862924** 2025 12 03 **3923941**
(86) IB20051031 2020 02 10 2020707827

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT TNO155 UND RIBOCICLIB
(30) US 2019 02 12 201962804708 P
(72) CHEN, Ying-nan Pan, Wilmington, Delaware 19808, 30 Odyssey Drive (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIU, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MOHSENI, Morvarid, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/497 **EN E-1862925** 2025 12 03 **3923940**
(86) IB20051030 2020 02 10 2020707826

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT TNO155 UND EINEM PD-1-INHIBITOR
(30) US 2019 02 12 201962804707 P
(72) CHEN, Ying-nan Pan, Wilmington, Delaware 19808, 130 Odyssey Drive (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIU, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MOHSENI, Morvarid, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HASTINGS, William D., Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GOLDONI, Silvia, Winchester, MA 01890, 1 Wildwood Street (US)

A61K 31/519 **EN E-1862926** 2025 12 03 **4482496**
(86) BG23000011 2023 03 30 2023718963

(73) "Micar Innovation" Ltd., 1616 Sofia, ul. Karamfil No. 38A (BG)
(54) PAN CHEMOKINE ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUNE KRANKHEITEN
(30) BG 2022 04 04 11351722
(72) FRATEV, Filip Filipov, 1407 Sofia (BG)

A61K 31/5377 **EN E-1862927** 2025 12 03 **4062917**
(86) 2014 12 19 2022165473

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4435 Main Street Suite 550 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS PI3K/AKT-SIGNALWEG- UND ERK-HEMMERN
(30) US 2013 12 20 201361919638 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481 (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152 (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152 (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB (GB)

A61K 31/5415 **EN E-1862928** 2025 12 03 **4385512**
(86) 2019 07 18 2024161602

(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., Aberdeen, Scotland AB24 5RP, 395 King Street (GB)
(54) OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN
(30) GB 2018 07 26 2018121193
(30) GB 2019 07 01 201909458
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SCHELTTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP (GB)

A61K 31/5517 **EN E-1862929** 2025 12 03 **4316492**
(86) CN22083685 2022 03 29 2022778940

(73) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley (CN)
(54) KOMBINATION EINES MULTIKINASEINHIBITORS MIT EINEM PD-1/PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2021 03 29 202110333657
(72) PENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) QIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)

A61K 31/635 **EN E-1862930** 2025 12 03 **4192473**
(86) US21044723 2021 08 05 2021770335

(73) scPharmaceuticals Inc., Burlington, MA 01803, 25 Mall Road, Suite 203 (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT FUROSEMID
(30) US 2020 08 05 202063061518 P
(72) MOHR, John, F., Acton, MA 01720 (US)
(72) TUCKER, John, Rye, NH 03871 (US)
(72) HASSMAN, Michael, Foxborough, MA 02035 (US)
(72) PECORELLI, Erik, Mark, Hartford, CT 06107 (US)

A61K 31/65 **EN E-1862931** 2025 12 03 **4362953**
(86) EP22067538 2022 06 27 2022738430

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) TETRACYCLINDERIVAT-INDUZIERTE MITOHORMESE VERMITTELT KRANKHEITSTOLERANZ GEGEN VIRALE INFESTIONEN
(30) EP 2021 06 28 21182100
(72) AUWERX, Johan, 1164 Buchillon (CH)
(72) MOTTIS, Adrienne, 1806 Saint-Légier-La-Chiésaz (CH)
(72) NELSON, Mark, Midway, Utah 84049 (US)

A61K 31/7048 **EN E-1862932** 2025 12 03 **3735975**
(86) 2017 03 06 2020177822

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) ERTUGLIFLOZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ IN DIABETESPATIENTEN
(30) US 2016 03 11 201662306907 P
(72) LAURING, Brett, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) ENGEL, Samuel, S., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) RUSNAK, James, M., New York, New York 10017, 235 E. 42nd Street (US)
(72) TERRA, Steven, G., New York, New York 10017, 235 E. 42nd Street (US)

A61K 31/7125 **EN E-1862933** 2025 12 03 **3662912**
(86) 2014 03 14 2019207586

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) VERBESSERTE ETEPLIRSEN DOSIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2013 03 15 201361793463 P
(72) KAYE, Edward M., Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)

A61K 33/00 **EN E-1862934** 2025 12 03 **4518873**
(86) IB23054586 2023 05 03 2023732186

(73) Geofarma S.r.l., 70042 Mola di Bari (BA), Corso Italia 6 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOVERFÜGBAREM SILICIUM UND VITAMINEN
(30) IT 2022 05 04 202200009089
(72) LATTARULI, Leonardo, 70042 Mola di Bari (IT)
(72) CAMPANILE, Maria Grazia, 70042 Mola di Bari (IT)

A61K 35/32 **EN E-1862935** 2025 12 03 **4506011**
(86) JP23013671 2023 03 31 2023783290

(73) Saiseiken Co., Ltd., Zushi-shi, Kanagawa 249-0008, Cosmos Milos Zushi 28 6 -7-22, Kotsubo (JP)
(54) FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 04 07 2022064178
(72) UEDA, Minoru, Zushi-shi Kanagawa 249-0008 (JP)

A61K 35/74 **EN E-1862936** 2025 12 03 **4289438**
(86) KR22001667 2022 01 28 2022750003
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul 02707, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN MIT DARMMIKROBIOTA ODER EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ALS WIRKSTOFF DARAUS
(30) KR 2021 02 03 20210015295
(30) KR 2021 07 05 20210087932
(30) KR 2022 01 26 20220011607
(72) BAIK, Inkyung, Seoul 05811 (KR)

A61K 35/745 **EN E-1862937** 2025 12 03 **3746098**
(86) EP19052140 2019 01 29 2019705709
(73) PrecisionBiotics Group Limited, Cork T12 N84F, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road (IE)
(54) BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT
(30) EP 2018 01 29 18153997
(72) MURPHY, Eileen Frances, Cork, 43 Belmont Park, Ballinlough (IE)
(72) GROEGER, David, Cork, Alimentary Health Limited, Building 4400, Cork Airport Business Park, Kinsale Road, T12 N84F (IE)
(72) DINAN, Timothy, Cork, Merton House, French's Walk, Cobh, County (IE)
(72) CRYAN, John, Cork, 77 Rosemount, Sundays Well Road (IE)

A61K 35/747 **EN E-1862938** 2025 12 03 **4308135**
(86) EP22057237 2022 03 18 2022717364
(73) Eligo Bioscience, 75013 Paris, 111 avenue de France (FR)
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON MANIPULIERTEN POSTBIOTIKA MIT BAKTERIOCINEN UND/ODER ENDOLYSINEN
(30) US 2021 03 19 202163163083 P
(30) US 2021 05 05 202163184389 P
(72) DECRULLE, Antoine, 75013 Paris (FR)
(72) DUPORTET, Xavier, 75013 Paris (FR)

A61K 38/00 **EN E-1862939** 2025 12 03 **3777875**
(86) 2014 03 06 2020172555
(73) 3-D Matrix, Ltd., Tokyo 102-0083, Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku (JP)
(54) CHIRURGISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG AUFGEREINIGTER AMPHIPHILER PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 03 06 201361773359 P
(72) NOHARA, Masahiro, Tokyo 102-0083, c/o 3-D Matrix, Ltd. Kojimachi-HF, Building 7F Kojimachi 3-2-4, Chiyoda-Ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki, Kanagawa 253-0085, 412-19 Yabata (JP)
(72) MATSUDA, Noriaki, Kita-ku, Tokyo 114-0014, 3-23-15-603 Tabata (JP)

A61K 38/00 **EN E-1862940** 2025 12 03 **4397314**
(86) 2013 10 22 2024159638
(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 123 Highland Ave, Suite 201 (US)
(73) Henry Ford Health Systems, Detroit, MI 48202, 2799 West Grand Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER REMODELLIERUNG
(30) US 2012 10 22 201261716867 P
(30) US 2013 05 13 201361822752 P
(30) US 2013 06 26 201361839743 P
(30) US 2013 06 26 201361839750 P
(72) WILSON, Travis D., Newton, 02461 (US)
(72) SABBAH, Hani N, Detroit, 48202 (US)

A61K 38/04 **EN E-1862941** 2025 12 03 **3448409**
(86) DK17050132 2017 04 28 2017727094
(73) Defensin Therapeutics ApS, 2200 København N, Ole Maaloesevej 3 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON LEBER-, GALLENWEGS- UND BAUCHSPEICHELDRÜSENKRANKUNGEN MIT DEFENSINEN
(30) DK 2016 04 29 201670276
(30) DK 2016 07 01 201670484
(72) NORDKILD, Peter, 2820 Gentofte, Vældegårdsvej 59 (DK)
(72) KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, Clarksvej 6 (DK)

A61K 38/04 **EN E-1862942** 2025 12 03 **3723782**
(86) EP18085071 2018 12 14 2018829791
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLERERKRANKUNG
(30) EP 2017 12 14 17306772
(30) EP 2018 06 22 18305797
(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, 17 rue des roses (FR)

A61K 38/15 **EN E-1862943** 2025 12 03 **3946414**
(86) CN20082765 2020 04 01 2020782491
(73) Zih Yuan Tang Biotechnology Co., Ltd., Taipei City 10677 Taiwan, No.15-7, Ln. 132, Sec. 2, Keelung Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) BEAUVERICIN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2019 04 03 201962828616 P
(30) US 2019 09 12 201962899279 P
(72) LEE, Shoei-Sheng, Taipei City, Taiwan 10081, 8F., No.57, Shuiyuan Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) SU, Ming-Jai, Taipei City, Taiwan 10648, 4F., No.12-1, Ln. 16, Wenzhou St., Da'an Dist. (TW)
(72) LIN, Lung-Jr, Taichung City, Taiwan 42017, 4F., No. 26, Fengyang Rd., Fengyuan Distr. (TW)
(72) HSU, Chao-Min, New Taipei City, Taiwan 23147, 8F., No.14, Huanhe Rd., Xindian Dist. (CN)

A61K 38/17 **EN E-1862944** 2025 12 03 **4037704**
(86) US20053901 2020 10 02 2020870591
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) ADAMTS13-BEHANDLUNG ZUM VERBESSERN DES ÜBERLEBENS VON TRANSPLANTATEN
(30) US 2019 10 04 201962911019 P
(72) WAGNER, Denisa D., Dover, Massachusetts 02030, 35 Yorkshire Road (US)
(72) WONG, Siu Ling, Singapore 308232, c/o Lee Kong Chian School of Medicine Nanyang Technological University Singapore Level 10, 11 Manndalay Road (SG)

A61K 38/26 **EN E-1862945** 2025 12 03 **4358995**
(86) US22034588 2022 06 22 2022744054
(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) MYOSTATIN-PFADHEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM GLP-1-PFADAKTIVATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
(30) US 2021 06 23 202163214234 P
(30) US 2021 08 10 202163260136 P
(30) US 2021 08 13 202163260254 P
(30) US 2022 01 03 202263266348 P
(30) US 2022 03 21 202263269702 P
(72) LONG, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) CHYUNG, Yung, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) NOMIKOS, George, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) FLIER, Jeffrey S., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) WEBSTER, Micah T., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) CHAPRON, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

A61K 38/26 **EN E-1862946** 2025 12 03 **4025192**
(86) EP20074426 2020 09 02 2020764666
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT GLP-1-PEPTIDEN
(30) EP 2019 09 02 19194868
(72) INGVARSSON, Pall, Thor, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 38/48 **EN E-1862947** 2025 12 03 **3493830**
(86) US17045573 2017 08 04 2017754240
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON ADAMTS13 ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER VASO-OKKLUSIVEN KRISE BEI SICHELZELLANÄMIE, AKUTER LUNGENLÄSION UND/ODER AKUTEM ATEMSTRESSSYNDROM
(30) US 2016 08 04 201662371030 P
(72) EWENSTEIN, Bruce, Brookline, MA 02445, 15 Claflin Path (US)
(72) GOLDSTEIN, Brahm, Thousand Oaks, California 91362, 2694 Dorado Court (US)
(72) MAJER, Bernhard, 1180 Vienna, Colloredogasse 25A (AT)
(72) ROSSATO, Paolo, 1090 Vienna, Liechtensteinstrasse 3 (AT)
(72) SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Vienna, Michelbeuerngasse 4/17 (AT)
(72) TURECEK, Marietta, 3001 Mauerbach, Frauenwald 2 (AT)

A61K 39/00 **EN E-1862948** 2025 12 03 **2480251**
(86) IB10054264 2010 09 21 2010763032
(73) Peptinov, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)
(54) TRÄGERKONJUGATE VON IL-23-PEPTIDEN UND DEREN INDUZIERTER ANTIKÖRPER
(30) US 2009 09 21 244324 P
(72) ZAGURY, Jean-François, F-75009 Paris, 15 rue Ambroise Thomas (FR)
(72) RATSIMANDRESY, Rojo, F-92110 Clichy, 28 boulevard du Général Leclerc (FR)

A61K 39/00 **EN E-1862949** 2025 12 03 **4144367**
(86) 2009 01 15 2022191294
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH CD47 VERMITTELTER PHAGOZYTOSE
(30) US 2008 01 15 11324 P
(30) US 2008 08 22 189786 P
(72) JAISWAL, Siddhartha, Los Altos, 94022 (US)
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, 97305 (US)
(72) JAMIESON, Catriona, Helen M., La Jolla, 92093-0820 (US)
(72) MAJETI, Ravindra, Stanford, 94304 (US)

A61K 39/00	EN E-1862950	2025 12 03	3442567
(86) US17027154	2017 04 12	2017783035	
(73) Orimabs Ltd., Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)			
(54) ANTI-PSMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 04 13	201662321975 P		
(72) ZHAO, Aizhi, Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)			
(72) WEN, Weihong, Xian 710032, Building 10 Apartment 130 169 Changle West Road (CN)			
(72) HAN, Yueheng, Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)			
A61K 40/11	EN E-1862951	2025 12 03	3697810
(86) US18056381	2018 10 17	2018803814	
(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)			
(54) IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE DER ICOS-LIGAND-VARIANTE UND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2017 10 18	201762574161 P		
(72) EVANS, Lawrence, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)			
(72) KORNACKER, Michael, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)			
(72) SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)			
A61K 45/00	EN E-1862952	2025 12 03	3758715
(86) AU19050181	2019 03 04	2019760826	
(73) Gillies, Peter, Kenmore QLD 4069, 31 Aberfoyle Street (AU)			
(73) Metro North Hospital and Health Service, Herston, QLD 4029, Butterfield Street (AU)			
(54) WIRKSTOFFE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION UND/ODER AKTIVITÄT VON P-SELECTIN ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER EPITHELZELLPROLIFERATION BEI DER BEHANDLUNG VON PRIMÄREM KREBS			
(30) AU 2018 03 02	2018900681		
(72) HARKIN, Damien Gerard, Forest Lake, Queensland 4078, 73 Flinders Crescent (AU)			
(72) RICHARDSON, Neil A, Wishart, Queensland 4122, 6 Harvey Place (AU)			
(72) GILLIES, Peter, Kenmore, Queensland 4069, 31 Aberfoyle Street (AU)			
A61K 47/18	EN E-1862953	2025 12 03	3532103
(86) US17058619	2017 10 26	2017800986	
(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)			
(54) LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNG			
(30) US 2016 10 26	201662413319 P		
(30) US 2016 10 28	201615337434		
(30) US 2017 04 14	201762485833 P		
(30) US 2017 04 14	201762485836 P		
(72) HOPE, Michael J., Vancouver British Columbia V6R 2K2, 3550 West 11th Avenue (CA)			
(72) MUI, Barbara, Vancouver British Columbia V5T 2G3, 1158 East 11th Avenue (CA)			
(72) LIN, Paulo Jia Ching, Vancouver British Columbia V5S 1Y4, 2837 E. 54th Avenue (CA)			
(72) BARBOSA, Christopher, Coquitlam British Columbia V3J 4Z8, 925 Jarvis Street (CA)			
(72) MADDEN, Thomas, Vancouver British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)			
(72) ANSELL, Steven M., Vancouver British Columbia V6J 1W5, 201 - 2010 West 8th Avenue (CA)			
(72) DU, Xinyao, Richmond British Columbia V7A 2M1, 9580 Snowdon Avenue (CA)			
A61K 47/54	EN E-1862954	2025 12 03	3811977
(86)	2015 05 01	2020194815	
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESSE VON REAKTIVEN KONJUGATCLUSTERN			
(30) US 2014 05 01	201461986966 P		
(30) US 2014 10 10	201462062383 P		
(72) MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) YU, Jinghua, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) WAN, W., Brad, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) PATEL, Satyen, P., Mundelein, IL 60060, 1432 Newport Street (US)			
(72) VASQUEZ, Guillermo, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)			
A61K 49/00	EN E-1862955	2025 12 03	3700578
(86) US18057820	2018 10 26	2018870574	
(73) MediBeacon Inc., St Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)			
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER NIERENFUNKTION			
(30) US 2017 10 27	201762577962 P		
(72) DEBRECZENY, Martin P., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)			
(72) RAJAGOPALAN, Raghavan, Solon, Ohio 44139, 5097 Neptune Drive (US)			
(72) DORSHOW, Richard B., St. Louis, Missouri 63146, 11077 Niehaus Lane (US)			
(72) NEUMANN, William L., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)			
(72) ROGERS, Thomas E., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)			

A61K 51/04	EN E-1862956	2025 12 03	3636287
(86) KR18004770	2018 04 25	2018791814	
(73) Interoligo Corporation, Gyeonggi-do 14058, (Pyeongchon station Hifield, Gwanyang -dong) No.907, F, A-dong, 66, Beolmal-ro, Dongan-gu Anyang-si (KR)			
(54) BIOMOLEKÜLBILDGEBUNGSVERFAHREN MITHILFE EINES APTAMERS			
(30) KR 2017 04 26	20170053456		
(30) KR 2018 04 23	20180046550		
(72) LEE, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 103-702 31 Seogeunae-ro Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Jong In, Seoul 07226, (Dangsan Purgio Yeongdeungpo-dong 8-ga) 109-101 154 Yeongjung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)			
(72) IM, Jong Hun, Seoul 05501, (Jamsil Els Jamsil-dong) 148-2401 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)			
(72) LEE, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13464, 401-1401 7 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)			
(72) KIM, Jin Woo, Daejeon 34006, 101-1103 15 Waryong-ro 136beon-gil Yuseong-gu (KR)			
A61L 2/10	EN E-1862957	2025 12 03	4029532
(86)	2021 10 25	2021204470	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) ULTRAVIOLETTE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2021 01 05	202163134110 P		
(72) MADHAV, Jagdish T, Chicago, 60606-2016 (US)			
(72) WARR, Geoffrey Thomas, Chicago, 60606-2016 (US)			
A61L 2/14	EN E-1862958	2025 12 03	3362105
(86) JP15005186	2015 10 13	2015787036	
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)			
(54) STERILISATIONSSYSTEM			
(72) HIGASHIYAMA, Kenichi, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)			
(72) TOMINAGA, Kenta, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)			
(72) HIRAYAMA, Yuji, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)			
(72) YOSHIHARA, Kazuki, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)			
(72) IIZUKA, Toshiaki, Tokyo 135-8631, c/o SUNTORY WORLD HEADQUARTERS 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) MORIYA, Satoshi, Tokyo 135-8631, c/o SUNTORY WORLD HEADQUARTERS 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)			
(72) BUSKE, Christian, 33803 Steinhagen, c/o PLASMATREAT GMBH Bisamweg 10 (DE)			
(72) HASSE, Daniel, 33803 Steinhagen, c/o PLASMATREAT GMBH Bisamweg 10 (DE)			
A61L 2/20	EN E-1862959	2025 12 03	3687904
(86) EP18076446	2018 09 28	2018782373	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)			
(54) METHODE ZUM ERSTELLEN EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE			
(30) US 2017 09 29	201762565348 P		
(72) HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) GRAUSCHOPF, Ulla, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) BAMBERG, Frank, 79650 Schopfheim, Untere Staltenstrasse 20 (DE)			
(72) BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)			
(72) MÜLLER, Robert, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) FELSÖVALYI, Flora, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) CHRISTENSEN, Denny, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)			
A61L 2/232	EN E-1862960	2025 12 03	4285947
(86) JP22004406	2022 02 04	2022762890	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2021 03 02	2021032264		
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)			
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)			
A61L 9/03	EN E-1862961	2025 12 03	3280541
(86) US16026971	2016 04 11	2016777498	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)			
(73) Sensable Technologies LLC, San Diego, CA 92122, 7770 Regents Road (US)			
(54) DIGITAL STEUERBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON DÜFTEN			
(30) US 2015 04 10	201562145918 P		
(30) US 2015 06 11	201562174450 P		
(72) JIN, Sungho, San Diego, CA 92130, 13634 Old El Camino Real (US)			
(72) GARDNER, Calvin, La Jolla, CA 92037, 4059 H Miramar Street (US)			
(72) MATTHEW, Stewart, London W1U 8BA, 30 Gloucester Place Mews (GB)			

A61L 15/46 **EN E-1862962** 2025 12 03 **3643331**
(86) 2018 10 24 2018202427
(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) PH-AUSGELÖSTER THERAPEUTISCHER WUNDVERBAND
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)

A61L 26/00 **EN E-1862963** 2025 12 03 **4313188**
(86) EP22060076 2022 04 14 2022723088
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 04 15 21168502
(72) MATTER, Tino, 8600 Dübendorf (CH)
(72) HERRMANN, Inge, 8600 Dübendorf (CH)

A61L 27/26 **EN E-1862964** 2025 12 03 **3762050**
(86) US19021225 2019 03 07 2019712448
(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Atlanta, GA 30326, 3355 Lenox Road Suite 1000 (US)
(73) Regeninx Limited, Tawe Business Village Swansea SA7 9LA, GCNG House, Unit 12 (GB)
(54) NANOZELLULOSEHALTIGE BIOTINTEN FÜR DAS 3D-BIOPRINTING, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG UND DARAUS HERGESTELLTE 3D-BIOSTRUKTUREN
(30) US 2018 03 07 201862639538 P
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, 213 Locust St. NE (US)
(72) WHITAKER, Iain, Swansea West Glamorgan SA34SW, Underhill House 119 Newton Road (GB)
(72) JESSOP, Zita, Cardiff West Glamorgan CF119BW, 37 Talbot Street (GB)
(72) AL-SABAH, Ayesha, Cardiff West Glamorgan CF10 3AL, Apartment 19, Parkview Greyfriars Road (GB)

A61L 27/30 **EN E-1862965** 2025 12 03 **4265281**
(86) JP21044088 2021 12 01 2021906344
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BIOLOGISCHES IMPLANTAT
(30) JP 2020 12 15 2020207637
(72) SAIGA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

A61L 27/36 **EN E-1862966** 2025 12 03 **4272773**
(86) CN22105114 2022 07 12 2022909243
(73) Hangzhou Huamai Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2nd Floor, Building B, Minsheng Funday LifeTechnology Park, 9 Juyuan Road, Binjiang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEZELLULARISIERTES MATRIXBIOMATERIAL
(30) CN 2021 12 24 202111595762
(72) JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) RAN, Yongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Zhihong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

A61L 29/08 **EN E-1862967** 2025 12 03 **4518922**
(86) US23066163 2023 04 25 2023724636
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HYDROPHILE HARNKATHETERPRODUKTE MIT MIKROKAPSELN AUS ANTIBAKTERIELLEN MITTELN
(30) US 2022 05 06 202263339172 P
(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL 60048 (US)

A61M 1/00 **EN E-1862968** 2025 12 03 **3679960**
(86) 2015 10 12 2020155706
(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) VARIABLE ANSAUGREGELUNG
(30) US 2014 10 16 201462064555 P
(72) HANNA, Stephen M., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)
(72) MACKEY, Tim E., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)
(72) MORRIS, Mark C., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)

A61M 1/00 **FR E-1862969** 2025 12 03 **4444373**
(86) FR22052006 2022 10 21 2022802674
(73) Neosyad, 13290 Aix-en-Provence, 400, rue Pierre Berthier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FETTGEWEBE
(30) FR 2021 12 08 2113135
(72) ROCHE, Régis, 83510 Lorgues (FR)
(72) CABAUD, François, 13510 Eguilles (FR)
(72) NELISSEN, Xavier, 4453 Villers Saint Simeon (BE)

A61M 1/00 **FR E-1862970** 2025 12 03 **4444374**
(86) FR22052008 2022 10 24 2022802676
(73) Neosyad, 13290 Aix-en-Provence, 400, rue Pierre Berthier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FETTGEWEBE UND ZUGEHÖRIGES GEREINIGTES FETTGEWEBE
(30) FR 2021 12 08 2113138
(72) ROCHE, Régis, 83510 LORGUES (FR)
(72) CABAUD, François, 13510 EGUILLES (FR)
(72) NELISSEN, Xavier, 4453 VILLERS SAINT SIMEON (BE)

A61M 1/00 **EN E-1862971** 2025 12 03 **3746144**
(86) US19016172 2019 01 31 2019746731
(73) Calxyo, Inc., San Diego CA 92130, 3525 Del Mar Heights Road Suite 610 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN NIERENSTEINENTFERNUNG DURCH KOMBINIERTES SAUGEN UND SPÜLEN
(30) US 2018 02 02 201862625766 P
(30) US 2018 03 28 201862649430 P
(72) YUREK, Matthew, San Diego, California 92130, c/o Kalera Medical, Inc. 3525 Del Mar Heights Road, Suite 610 (US)

A61M 1/00 **EN E-1862972** 2025 12 03 **3886934**
(86) GB19053370 2019 11 28 2019874776
(73) Nexa Medical Limited, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, Suite 5-6 Willow View Southfields Church Lane (GB)
(54) WUNDVERSORGUNGSKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 29 201819440
(72) HARDMAN, Ian, Bournemouth BH9 3PS, 65 Charlton Close (GB)
(72) HEATON, Keith, Bournemouth BH22 8TR, Suite 6 Willow View Southfields Church Lane (GB)

A61M 1/02 **EN E-1862973** 2025 12 03 **3638333**
(86) JP18022348 2018 06 12 2018737731
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KASSETTE FÜR BLUTBESTANDTEILENENTNAHMESYSTEM MIT KRAFTSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VOM INNENDRUCK
(30) JP 2017 06 16 2017118851
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/02 **EN E-1862974** 2025 12 03 **3632484**
(86) 2019 10 02 2019201103
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME ZUM SAMMELN VON PROBEN IN EINEM PHOTOPHERESEVERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862741356 P
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) YOUNG, Nicole F., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **DE E-1862975** 2025 12 03 **3782664**
(86) 2020 08 10 2020190367
(73) Yapici, Ahmet, 07070 Konyaaltı/Antalya, Arapsuyu, Belediye Caddesi 32/3 (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON BLUT
(30) DE 2019 08 11 102019121614
(72) Yapici, Ahmet, 07070 Konyaaltı/Antalya, Arapsuyu, Belediye Caddesi 32/3 (TR)

A61M 1/02 **FR E-1862976** 2025 12 03 **4153262**
(86) FR21050896 2021 05 20 2021734397
(73) Cellquest, 25000 Besançon, 4 Rue Charles Bried (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND GEWINNUNG VON BLUTFRAKTIONEN
(30) FR 2020 05 20 2005199
(72) WALLART, Guillaume, 25680 MESANDANS (FR)

A61M 1/02 **EN E-1862977** 2025 12 03 **4162959**
(86) 2022 10 04 2022199537
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMENREDUKTION ZUM BLUTPRODUKTEN VOR DER TRANSFUSION
(30) US 2021 10 05 202163252417 P
(30) US 2022 10 03 202217937603
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) GNIADK, Thomas, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/14 **EN E-1862978** 2025 12 03 **3793634**
(86) EP19061626 2019 05 07 2019725935
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BERECHNUNG DER RATE DER FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG ZUM AUSGLEICHEN DES WEGEN MASCHINENSTILLSTÄNDE NICHT ENTZOGENEN PATIENTENFLÜSSIGKEITSVOLUMENS
(30) US 2018 05 17 201862672715 P
(72) O'MAHONY, John, MAPLE GROVE, MN 55311, 6449 Shadyview Lane (US)
(72) STUVA, Rickie, NEW HOPE, MN 55427, 3118 Boone Avenue N (US)

A61M 1/16	EN E-1862979	2025 12 03	4240440
(86) EP21080102	2021 10 29	2021801548	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND ZUR BERECHNUNG VON DURCHFLUSSRATEN			
(30) IT 2020 11 03	202000026212		
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)			
A61M 1/16	EN E-1862980	2025 12 03	4054666
(86) US20057995	2020 10 29	2020883762	
(73) Diality Inc., Irvine CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)			
(54) FÜLLSTANDSSENSOR FÜR HÄMODIALYSESYSTEM			
(30) US 2019 11 05	201962930740 P		
(30) US 2020 09 15	202017021446		
(72) MITROVIC, Miroslav, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)			
(72) DANDLER, Andres, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)			
(72) POPPE, Clayton, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)			
(72) BOYLE, Dylan, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)			
A61M 1/36	EN E-1862981	2025 12 03	4205778
(86)	2021 12 30	2021306959	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG			
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)			
A61M 1/36	EN E-1862982	2025 12 03	3705146
(86)	2020 03 03	2020160525	
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
(54) ENTNAHME VON MONONUKLEÄREN ZELLEN UND PERIPHEREN BLUTSTAMMZELLEN			
(30) US 2019 03 05	201962814033 P		
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)			
A61M 3/02	EN E-1862983	2025 12 03	3928810
(86)	2016 12 22	2021183263	
(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)			
(54) MOTORISIERTES KATHETERSYSTEM MIT VERBESSERTE AUFLÄHUNGSSTEUERUNG			
(72) ELIASSON, Göran, 444 52 Stenungsund (SE)			
(72) SCHMID, Andrea, 435 42 Mölnlycke (SE)			
(72) WELLENSTAM, Kjell, 436 44 Askim (SE)			
A61M 5/00	EN E-1862984	2025 12 03	3484539
(86) EP17065895	2017 06 27	2017735451	
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)			
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AMPULLEN-ETIKETTIERUNG ZUM ERMOEGLICHEN DER BETRACHTUNG DES AMPULLENINHALTS			
(30) EP 2016 07 13	16179240		
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Industriepark Hoechst Bldg. K703 (DE)			
A61M 5/00	FR E-1862985	2025 12 03	3125972
(86) FR14050790	2014 04 02	2014721915	
(73) Aptar Stelmi SAS, 93420 Villepinte, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations (FR)			
(54) ANTIREFLUX-SPRITZENANORDNUNG			
(72) SWAL, Mickaël, 77124 Chauconin Neufmontiers, 11i rue Lucien Roos (FR)			
(72) FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, 4 square Sedan (FR)			
A61M 5/14	EN E-1862986	2025 12 03	4126110
(86) US21025451	2021 04 01	2021721692	
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) EXPANDIERBARE TROPFKAMMER			
(30) US 2020 04 03	202016840024		
(72) WANG, Vincent, San Gabriel, California 91778, 8828 Littlestone Drive (US)			
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, CA 91789, 1435 Atterbury Drive (US)			
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)			
(72) SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, Oregon 97068, 2150 Ridgebrook Dr (US)			
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)			
A61M 5/142	EN E-1862987	2025 12 03	3708202
(86)	2016 10 10	2020172466	
(73) West Pharma Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf St. (IL)			
(54) ENTFERNER FÜR INJEKTORNADELKAPPE UND/ODER LINER			
(30) US 2015 10 09	201562284806 P		
(30) US 2016 01 21	201662281536 P		
(30) US 2016 07 07	201615204542		
(30) US 2016 09 19	201615269248		
(72) Cabiri, Oz, 4526611 Hod Hasharon, 11A HaGeshet St. (IL)			
(72) Hezkiahu, Ran, 4668346 Herzliya, Id 039030465, Komemut 6 (IL)			

A61M 5/142	EN E-1862988	2025 12 03	3842087
(86) KR19010558	2019 08 20	2019852252	
(73) Eofflow Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, H-2102, 172, Dolma-ro (KR)			
(54) ELEKTROSMOTISCHE PUMPE			
(30) KR 2018 08 20	20180096819		
(72) KIM, Jesse Jae Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13628, 304-304, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)			
(72) SONG, Yong Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13331, 1F., 22-2, Sujeongnam-ro 62beon-gil, Sujeong-gu (KR)			
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si, Gyeonggi-do 10243, 503-1503, 61, Hyeonjung-ro, Ilsanseo-gu (KR)			
(72) PARK, Dae Jong, Seoul 03943, 106-1402, 91, Seongam-ro, Mapo-gu (KR)			
A61M 5/152	DE E-1862989	2025 12 03	3890804
(86) EP19079107	2019 10 24	2019794534	
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)			
(54) INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS			
(30) DE 2018 12 04	102018220890		
(72) STETTNER, Jens, 34212 Melsungen, Rotenburger Straße 19 (DE)			
(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, Kleine Heide 5b (DE)			
A61M 5/168	EN E-1862990	2025 12 03	3337535
(86) US16047690	2016 08 19	2016837887	
(73) Dearmond, Daniel T., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)			
(73) Calhoon, John H., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)			
(54) SIGNALISIERUNGSEINHEIT ZUR EINLEITUNG VON SCHWINGUNGSIMPULSMUSTERN IN EINE INTRAVENÖSE FLÜSSIGKEITSSÄULE			
(30) US 2015 08 19	201562207230 P		
(72) Dearmond, Daniel T., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)			
(72) Calhoon, John H., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)			
A61M 5/20	EN E-1862991	2025 12 03	4225403
(86) EP21077268	2021 10 04	2021783312	
(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)			
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SENSORANORDNUNG			
(30) EP 2020 10 05	20306153		
(72) LE GAL REDON, Patrick, 38170 SEYSSINET PARISSET (FR)			
A61M 5/31	EN E-1862992	2025 12 03	3322463
(86) US16042248	2016 07 14	2016741794	
(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)			
(54) DOSIERKONTROLLKUPPLUNG FÜR ENTERALEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER			
(30) US 2015 07 14	201562192454 P		
(30) US 2015 08 19	201562207120 P		
(30) US 2016 06 16	201662350934 P		
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, 413 Dockside Cove (US)			
(72) INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, 451 Sunset Drive (US)			
(72) WEBB, Duane, Roswell, GA 30075, 1124 Barrington Oaks Place (US)			
(72) CARY, Mariann, Canton, GA 30114, 8048 Bells Ferry Road (US)			
A61M 5/31	EN E-1862993	2025 12 03	2588163
(86) SE10050769	2010 07 05	2010783671	
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG			
(30) SE 2009 08 21	0950595		
(72) WIESELBLAD, Anders, S-113 64 Stockholm, Norra Stationsgatan 115 (SE)			
(72) CHEUNG, Fung, Kai, Kenny, S-168 38 Bromma, Snörmakarvägen 5 (SE)			
A61M 5/31	EN E-1862994	2025 12 03	3522954
(86) US17055534	2017 10 06	2017787789	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)			
(54) SPRITZE MIT VERBINDER			
(30) US 2016 10 07	201662405387 P		
(30) US 2017 10 04	201715724387		
(72) RAJAGOPAL, Sambath Kumar, 641034 Tamil Nadu, 166, Cheran Colony, Thudiyalur, Coimbatore (IN)			
(72) DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, 31 Woods Edge Drive (US)			
A61M 5/315	EN E-1862995	2025 12 03	3946519
(86) US20026111	2020 04 01	2020722048	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG			
(30) US 2019 04 02	201962828025 P		
(72) OSHINSKI, Matthew, Oak Ridge, New Jersey 07438, 24 Sleepy Hollow Dr (US)			
(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, 53 Parker Drive (US)			

A61M 5/315 (86)	EN E-1862996 2018 08 14	2025 12 03 2022177763	4079350
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US) (54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM (30) US 2017 08 21 201762547928 P (30) US 2018 05 25 201862676576 P (72) BYERLY, Roy Howard, Indiana, 46206-6288 (US) (72) NELSEN, Daniel Joseph, Indiana, 46206-6288 (US) (72) PERKINS, Russell Wayne, Indiana, 46206-6288 (US) (72) USCHOLD, Robert Charles, Indiana, 46206-6288 (US)			
A61M 5/315 (86)	EN E-1862997 2016 10 10	2025 12 03 2016784687	3359228
(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL) (54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE MIT VERMINDERTEM TOTVOLUMEN (30) US 2015 10 09 201562284806 P (30) US 2016 01 21 201662281536 P (30) US 2016 07 07 201615204542 (30) US 2016 09 19 201615269248 (72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)			
A61M 5/32 (86)	EN E-1862998 2019 05 31	2025 12 03 2019177710	3574946
(73) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., Tianjin, A01, Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN) (54) WEGWERFBARE INJEKTIONSNADEL (30) CN 2018 06 01 201810559378 (72) ZHANG, Libo, Tianjin, A01, Plant B, NO.278, c/o TIANJIN HUAHONG TECHNOLOGY CO., LTD. Hangkong Road, Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)			
A61M 5/32 (86)	EN E-1862999 2021 08 03	2025 12 03 2021189347	4129367
(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE) (54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE NADEL (72) Fraas, Andreas, 92224 Amberg (DE) (72) Mehlhaf, Eduard, 92256 Hahnbach (DE)			
A61M 5/50 (86)	EN E-1863000 2021 05 12	2025 12 03 2021725759	4161612
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH) (54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG (30) EP 2020 06 03 20177954 (72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand (SE)			
A61M 11/00 (86)	EN E-1863001 2022 11 23	2025 12 03 2022826837	4436638
(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL) (54) TRACHEALE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSKATHETER (30) NL 2021 11 23 2029874 (72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede (NL) (72) HUIJGEN, Tom Vincent, 7521 PV Enschede (NL) (72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede (NL)			
A61M 11/00 (86)	EN E-1863002 2021 09 07	2025 12 03 2021925410	4292628
(73) Hcmed Innovations Co., Ltd., Taipei City 106, Rm. B, 10F., No.319, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da-an Dist. (TW) (54) ZERSTÄUBER (30) CN 2021 02 09 202110175378 (72) CHANG, Chia-Chien, New Taipei City, 235 Taiwan (TW) (72) TSAI, Chien-Shen, New Taipei City, Taiwan 235 (TW) (72) HSU, Yuan-Ming, New Taipei City, Taiwan 220 (TW)			
A61M 15/00 (86)	EN E-1863003 2020 05 20	2025 12 03 2020726450	3976146
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE) (54) INHALATOREN SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG UND ATEMINDIKATOR (30) WO 2019 05 24 PCT/EP2019/063473 (72) FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE) (72) BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, Thueringer Strasse 30 (DE) (72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE) (72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gruendlein 1 (DE) (72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE) (72) RUF, Jonas, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE) (72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)			

A61M 15/00 (86)	EN E-1863004 2022 06 22	2025 12 03 2024153100	4331647
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE) (54) INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS (30) GB 2021 08 13 202111658 (72) CROWLEY, Peter John, Waterford (IE) (72) HAZENBERG, Jan Geert, Co. Kilkenny (IE) (72) BUCK, Daniel, Waterford (IE) (72) GOTTESMAN, Josh, Bristol (GB)			
A61M 15/00 (86)	EN E-1863005 2021 10 12	2025 12 03 2021894376	4249021
(73) Nippharma Co., Ltd., Tokyo 104-0031, 1-1-6, Kyobashi Chuo-ku (JP) (54) ZÄHLERMECHANISMUS UND DROGENINHALATOR DAMIT (30) JP 2020 11 19 2020192801 (72) ONO, Shinichi, Tokyo 104-0031 (JP)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1863006 2023 06 25	2025 12 03 2023736015	4547301
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) STEUERUNG DER VERDUNSTUNGSRATE EINES BEFEUCHTERS MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN (30) US 2022 06 30 202263357311 P (72) BOONSTRA, Bonne Lambert, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) HETE, Bernard F., 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KNEPPER, Michael B, 5656 AG Eindhoven (NL)			
A61M 16/00 (86)	EN E-1863007 2020 10 09	2025 12 03 2020876338	4045117
(73) Incoba LLC, Wildwood, Missouri 63038, 19359 Ossenfort Ct. (US) (54) SYSTEME ZUR ZUFUHR VON THERAPEUTISCHEM GAS BASIEREND AUF DER INHALATIONSDAUER (30) US 2019 10 14 201962914647 P (72) AYLSWORTH, Alonzo C., Wildwood, Missouri 63038, c/o INCOBA LLC 19359 Ossenfort Ct. (US) (72) SPECTOR, Lawrence C., Wildwood, Missouri 63038, c/o INCOBA LLC 19359 Ossenfort Ct. (US)			
A61M 16/08 (86)	EN E-1863008 2021 09 22	2025 12 03 2021778493	4221798
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) ABGASANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLE DAMIT (30) US 2020 09 30 202063085436 P (72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) MARGARIA, Elizabeth Powell, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) O'GRADY, Robert Edward, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61M 16/16 (86)	EN E-1863009 2020 08 20	2025 12 03 2020853864	4017565
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ) (54) BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 08 20 201962889288 P (72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ) (72) GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ) (72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)			
A61M 16/16 (86)	EN E-1863010 2019 10 25	2025 12 03 2024167715	4434566
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN) (54) WASSERTANKMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2018 10 26 201821758281 U (30) CN 2018 10 26 201821757695 U (30) CN 2018 10 26 201821763405 U (72) CHEN, Yunjing, 301700, Tianjin (CN) (72) ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041 (CN) (72) WANG, Qingsong, Beijing, 100041 (CN) (72) ZHENG, Fang, Tianjin, 301700 (CN) (72) XU, Jian, Beijing, 100041 (CN)			

A61M 16/16	EN E-1863011	2025 12 03	4085960
(86) CN20136747	2020 12 16	2020909786	
(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)			
(54) BEFEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR VENTILATIONS-THERAPIEGERÄTE			
(30) CN	2019 12 31	201911424720	
(72) Ti, Yao, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)			
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)			
(72) WANG, Qingsong, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)			
(72) ZHANG, Anjun, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)			
A61M 25/00	EN E-1863012	2025 12 03	4309721
(86)	2019 12 27	2023213502	
(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)			
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR HARNRÖHRENSTENT			
(30) US	2019 01 04	201962788414 P	
(72) BUNCH, Kristen M., Bloomington 47408 (US)			
(72) KILLEY, Nathan P., Bloomington 47404 (US)			
(72) SHEETS, Jonathan, Bloomington 47401 (US)			
(72) SHIVELY, James B., Ellettsville 47429 (US)			
A61M 25/01	EN E-1863013	2025 12 03	4117761
(86) US21021253	2021 03 05	2021714756	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)			
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR FORMBARE KATHETER			
(30) US	2020 03 10	202062987680 P	
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, CA 94610, 1062 Harvard Road (US)			
A61M 25/06	EN E-1863014	2025 12 03	4164721
(86) US21036184	2021 06 07	2021736461	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT SCHIEBESICHERHEITSMCHANISMUS			
(30) US	2020 06 12	202063038569 P	
(30) US	2021 06 02	20211737238	
(72) KUPPUSAMY, Senthilnathan, Tiruchirapalli, Tamilnadu, Pin 620013 (IN)			
A61M 39/10	EN E-1863015	2025 12 03	3538200
(86) EP17077564	2017 10 27	2017791088	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) ADAPTER FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG			
(30) WO	2016 11 10	PCT/EP2016/077194	
(72) WOLKENSTOERFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, Anna-Friedrich Strasse 5A (DE)			
A61N 1/04	EN E-1863016	2025 12 03	3804805
(86)	2020 10 08	2020200825	
(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)			
(54) MODULARE ELEKTRISCHE THERAPIEVORRICHTUNG			
(30) US	2019 10 09	201962912896 P	
(72) Hulings, Robert J., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)			
(72) Quinell, Scott D., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)			
(72) Snyder, Brian D., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)			
A61N 1/04	EN E-1863017	2025 12 03	4213732
(86) EP21080450	2021 11 03	2021801135	
(73) Myocene, 4020 Liège, Rue de Spa 2 boîte 42 (BE)			
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER MUSKELERMÜDUNG			
(30) BE	2020 11 06	202005792	
(30) US	2020 11 06	202017091468	
(30) US	2021 06 09	202117342903	
(30) US	2021 06 09	202117342924	
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège (BE)			
(72) MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle (BE)			
A61N 1/05	EN E-1863018	2025 12 03	3548139
(86) SE17000048	2017 11 29	2017878865	
(73) Neuronano AB, 37435 Karlshamn, Pargatan 13 (SE)			
(54) MIKROELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBINDUNGSMIKROFASERN			
(30) SE	2016 12 05	1600033	
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)			

A61N 1/32	EN E-1863019	2025 12 03	3672684
(86) US18047264	2018 08 21	2018772994	
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)			
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)			
(54) ELEKTROPORATIONSABGABESYSTEME			
(30) US	2017 08 24	201762549631 P	
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906, 6550 Highway 63 North (US)			
(72) KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota 55902, 5223 Trident Lane SW (US)			
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4181 Clover Ave (US)			
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota 55025, 5897 212th Street North (US)			
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)			
(72) WITT, Chance M., Rochester, Minnesota 55901, 5852 Excalibur Ct NW (US)			
(72) KILLU, Ammar, Rochester, Minnesota 55901-5704, 6488 Summit Pine Ln NW (US)			
(72) NAKSUK, Niyada, Rochester, Minnesota 55904, 220 South Broadway Apt. 1022 (US)			
A61N 1/36	EN E-1863020	2025 12 03	4048378
(86) US20057175	2020 10 23	2020828869	
(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)			
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND BEEINFLUSSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINES EMPFÄNGERS EINES STIMULATIONSSYSTEMS			
(30) US	2019 10 25	201962926350 P	
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Ave. (US)			
(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, 26497 Black Oak Drive (US)			
(72) GLICK, Hannah A., Ventura, California 93003, 4325 Westmont St. (US)			
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, 24364 Allegra Way (US)			
(72) CHEN, Chen, Valencia, California 91355, 24435 Trevino Dr. W-8 (US)			
(72) SPAHR, Anthony J., Newhall, California 91321, 24865 Bella Vista Dr. (US)			
(72) GALSTER, Jason, Studio City, California 91604, 11851 Laurelwood Drive, Apt 104 (US)			
(72) SWAN, Dean, Stevenson Ranch, California 91381, 25399 The Old Road, Apt 2-207 (US)			
A61N 1/36	EN E-1863021	2025 12 03	3941572
(86) US20024298	2020 03 23	2020773702	
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE SEHPROTHETIK			
(30) US	2019 03 21	201962821763 P	
(72) SHAH, Nishal, Pradeepkumar, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)			
(72) CHICHILNISKY, Eduardo, Jose, Stanford, CA 94305-4085, 452 Lomita Mall (US)			
A61N 1/37	EN E-1863022	2025 12 03	4157436
(86) US21032369	2021 05 14	2021730060	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT INTERNEN SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DES UMSCHALTBETRIEBS			
(30) US	2020 05 26	202063030037 P	
(30) US	2020 07 21	202016935047	
(72) ECKLER, Robert M., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) HANLY, Matthew P., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) GORDON, Charles R., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) PAULY, Gary J., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) TERRY, Michael B., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) REILAND, Jerry D., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) YOON, Hyan J., Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) WYSZYNSKI, Ryan, Minneapolis, MN 55432 (US)			
(72) THISSEN, Jon E., Minneapolis, MN 55432 (US)			
A61N 1/372	EN E-1863023	2025 12 03	3860708
(86) US18054275	2018 10 04	2018795864	
(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN, UM DEM VON MAGNETFELDERN AUF COCHLEAIMPLANTAT-MAGNETE AUSGEÜBTEN DREHMOMENT ENTGEGENZUWIRKEN			
(72) DAVIS, Austin, Charles, Hollywood, CA 91602, 11107 Camarillo St. North (US)			
(72) SMITH, James George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, 21633 Turneric Ct. (US)			
A61N 1/372	EN E-1863024	2025 12 03	4048391
(86) EP20079735	2020 10 22	2020796777	
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)			
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS UNTER VERWENDUNG EINER ANGEPASSTEN IMPEDANZMESSUNG			
(30) EP	2019 10 24	19205046	
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)			
(72) PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, Ahornweg 9 (DE)			

A61N 1/372 **EN E-1863025** 2025 12 03 **4048390**
(86) EP20079730 2020 10 22 2020796775
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS MIT AUTOMATISCHER WAHL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN IMPEDANZMESSMODI
(30) EP 2019 10 24 19205046
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) BUSCH, Ulrich, 10318 Berlin, Güntherstrasse 17 (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, 12527 Berlin, Wernsdorfer Strasse 7 (DE)
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)
(72) PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, Ahornweg 9 (DE)

A61N 1/39 **EN E-1863026** 2025 12 03 **4084864**
(86) IB21050032 2021 01 05 2021701166
(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 (CW)
(54) PRÜFUNG VON ELEKTRODENZUSTÄNDEN IN EINEM IMPLANTIERTEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2020 01 05 202062957245 P
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US)

A61N 1/39 **EN E-1863027** 2025 12 03 **4331662**
(86) 2023 08 30 2023194265
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERABREICHUNG EINER THERAPIE AUF BASIS DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 08 31 202263402776 P
(72) GREENEWALD, Robert, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) APPERSON, Ryan W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) LINDROTH, Sara, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) RUTZER, Mark, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SANDRUP, Eric, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SVAHN, Tobias, Kalamazoo, 49002 (US)

A61N 1/39 **EN E-1863028** 2025 12 03 **4572844**
(86) EP23072493 2023 08 16 2023757599
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES DEFIBRILLATORS
(30) CN 2022 08 18 202210991692
(30) CN 2022 08 18 202222183049 U
(72) YU, Shangyouqiao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WU, Jikun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YANG, Chao, 5656AG Eindhoven (NL)

A61N 1/40 **EN E-1863029** 2025 12 03 **3833430**
(86) NL19050649 2019 09 26 2019828859
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NL 2018 09 26 2021715
(30) NL 2018 09 27 2021722
(72) NELISSEN, Rob, 2333 ZA Leiden, LUMC, Department of Orthopaedics Albinusdreef 2 (NL)
(72) PIJLS, Bart, 2333 ZA Leiden, LUMC, Department of Orthopaedics Albinusdreef 2 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1863030** 2025 12 03 **3528891**
(86) US17057893 2017 10 23 2017862609
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON WÄRMEGRADIENTEN FÜR SELEKTIVES FOTOTHERMISCHES TARGETING
(30) US 2016 10 21 201662411149 P
(72) SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, MA 02114, 116 Myrtle Street 4 (US)
(72) ANDERSON, R., Rox, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FARINELLI, William, A., Danvers, MA 01923, 10 Drury Lane (US)

A61N 5/06 **EN E-1863031** 2025 12 03 **3943151**
(86) KR20003692 2020 03 18 2020773884
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 19 201962820493 P
(30) US 2020 03 17 202016821024
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

A61N 5/10 **EN E-1863032** 2025 12 03 **3930833**
(86) NZ20050018 2020 02 28 2020709766
(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ROTATIONSSTRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON PARTIKELN
(30) US 2019 03 01 201916290372
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Auckland, 1052, c/- Elekta Pty Ltd Suite 302, Geyser Building 100 Parnell Road (NZ)

A61N 5/10 **EN E-1863033** 2025 12 03 **4161638**
(86) US21040358 2021 07 02 2021755851
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) STROMABWÄRTS ANGEORDNETES ENERGIEAUSWAHLSYSTEM MIT VARIABLER DICKE FÜR DIE THERAPIE MIT GELADENEN TEILCHEN
(30) US 2020 10 27 202063106266 P
(72) BELTRAN, Chris J., Ponte Vedra Beach, Florida 32082 (US)
(72) FURUTANI, Keith M., Rochester, Minnesota 55902-2200 (US)

A61N 5/10 **EN E-1863034** 2025 12 03 **4271473**
(86) EP21086753 2021 12 20 2021843898
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) STRAHL-AUS-BEWEGUNGSSCHWELLWERTE IN DER STRAHLENTHERAPIE AUF BASIS DER BESTIMMUNG DES ATEM-HALTENIVEAUS
(30) US 2020 12 30 202017138856
(72) GIVENCHI, Nasim, 6312 Steinhausen (CH)
(72) WESSELS, Claas, 6312 Steinhausen (CH)
(72) ROGGEN, Toon, 6312 Steinhausen (CH)
(72) PAYSAN, Pascal, 6312 Steinhausen (CH)
(72) KOEHL, Marius Heinrich Walter, 6312 Steinhausen (CH)
(72) SCHEIB, Stefan Georg, 6312 Steinhausen (CH)

A61N 5/10 **EN E-1863035** 2025 12 03 **4013493**
(86) CA20050400 2020 03 27 2020852411
(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) AUTOMATISCHES AUSBLENDEN MIT MR-LINAC
(30) US 2019 08 13 201962886030 P
(30) US 2020 03 19 202016824234
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)
(72) BÉRIAULT, Silvain, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)

A61N 7/00 **EN E-1863036** 2025 12 03 **4385421**
(86) 2020 07 14 2024159672
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON NEUROMODULATIONSENERGIE
(30) US 2019 07 19 201916517289
(72) PULEO, Christopher Michael, NY, 12309 (US)
(72) ASHE, Jeffrey Michael, NY, 12309 (US)
(72) SHOUDY, David Andrew, NY, 12309 (US)
(72) COTERO, Victoria Eugenia, NY, 12309 (US)
(72) SABATINI, James Enrico, NY, 12309 (US)

A61N 7/02 **EN E-1863037** 2025 12 03 **4461352**
(86) 2020 12 14 2024203211
(73) CLASSYS INC., Seoul 06221, 240 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HANDSTÜCK ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 16 20190167873
(72) PARK, Si Hyung, 08329 SEOUL (KR)
(72) CHOI, Joon Hyun, 06273 SEOUL (KR)

A61P 9/10 **EN E-1863038** 2025 12 03 **3873439**
(86) US19053887 2019 09 30 2019868524
(73) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(73) The University of Pittsburg - of the Commonwealth of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackery Avenue (US)
(73) Xiamen University, Xiamen, Fujian Province, 422 Siming Nan Road Siming District (CN)
(73) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, Northcote House The Queen's Drive (GB)
(54) SPAK-KINASEINHIBITOREN ALS NEUROPROTEKTIVE MITTEL
(30) US 2018 10 02 201862740336 P
(72) SUN, Dandan, Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)
(72) DENG, Xianming, Xiamen, Fujian 361102, School of Life Sciences Xiamen University (CN)
(72) ZHANG, Jinwei, Exeter EX4 4PS, University of Exeter Medical School Hatherly Building Prince of Wales Road (GB)
(72) BHUIYAN, Mohammad, Iqbal, Hossain, Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)
(72) MOLYNEAUX, Bradley, J., Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)

A61P 15/08 **EN E-1863039** 2025 12 03 **3829715**
 (86) US19044697 2019 08 01 2019752877
 (73) Jumpstart Fertility Pty Ltd, Coogee NSW 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
 (73) Life Biosciences, Inc., Boston MA 02116, 75 Park Plaza 3rd Floor (US)
 (54) QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE VON NIKOTINSÄURE UND NIKOTINAMIDMONONUKLEOTIDEN UND RIBOSIDEN ALS ANTI-AGING-MITTEL
 (30) US 2018 08 01 201862713046 P
 (72) MARCUCCIO, Sebastian Mario, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
 (72) JOYCE, Rohan David, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
 (72) WATHIER, Michel, Allston, Massachusetts 02133, 25 Ridgemont Street (US)
 (72) DOLLE, Roland, Boston, Massachusetts 02116, 75 Park Plaza (US)
 (72) TUCKER, Simon, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)

A61Q 5/06 **DE E-1863040** 2025 12 03 **4076674**
 (86) EP20079172 2020 10 16 2020792647
 (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
 (54) PIGMENTSUSPENSION UND EIN VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINISCHEM MATERIAL UNTER EINSATZ DER PIGMENTSUSPENSION
 (30) DE 2019 12 16 102019219712
 (72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
 (72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, Ehkamp 14 (DE)
 (72) BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, Behringstr. 128 (DE)
 (72) HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, Jaarsmoor 8 (DE)

A62B 7/04 **EN E-1863041** 2025 12 03 **3813955**
 (86) GB19051784 2019 06 24 2019734494
 (73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
 (54) BEDARFSREGLER
 (30) GB 2018 06 27 201810558
 (72) TOWSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QA, 16 Brunton Way Hartford Chase Cramlington (GB)
 (72) BRIMER, Lee Kevin, Newcastle Upon Tyne NE3 4TP, 99 Burnfoot Way (GB)

A62B 35/00 **EN E-1863042** 2025 12 03 **4281193**
 (86) SE22050056 2022 01 19 2022742952
 (73) Poseidon Diving Group AB, 421 63 Västra Frölunda, Åkeredsvägen 1 (SE)
 (54) KOMBINATION AUS SICHERHEITSGURT UND RÜCKPLATTE
 (30) SE 2021 01 22 2150070
 (72) VENEMA, Robert, 413 25 Göteborg (SE)

A62B 35/00 **EN E-1863043** 2025 12 03 **3695885**
 (86) 2020 02 12 2020156996
 (73) Fin Group S.R.L., 24121 Bergamo (BG), Via Clara Maffei, 14/A (IT)
 (54) AUFFANGGERÄT MIT EINEM SYSTEM ZU SEINER ÜBERWACHUNG
 (30) IT 2019 02 15 201900002217
 (72) LUPU, Giuseppe, 24121 Bergamo, Via Bianzana, 49 (IT)
 (72) DUCI, Stefano, 24059 Urgnano (BG), Via Goldoni, 211A (IT)
 (72) MAZZOLENI, Andrea, 24011 Alme' (BG), Via Torre d'Oro, 26 (IT)

A62C 2/06 **FR E-1863044** 2025 12 03 **4349420**
 (86) 2023 10 05 2023201939
 (73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
 (54) MODULARE UND ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN BRANDSCHUTZ EINES ZU SCHÜTZENDEN ELEMENTS
 (30) FR 2022 10 06 2210260
 (72) THERS, Jean-Michel, 37260 Monts (FR)
 (72) BERRINI, Simon, 38630 Corbelin (FR)

A62C 35/68 **DE E-1863045** 2025 12 03 **4452424**
 (86) DE22100804 2022 10 31 2022801983
 (73) VTI Ventil Technik GmbH, 58706 Menden, Iserlohner Landstrasse 119 (DE)
 (54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERLÖSCHANORDNUNG
 (30) DE 2021 12 23 102021134603
 (72) RODRIGUEZ, Rafael, 58706 Menden (DE)
 (72) PÜTZ, Markus, 58099 Hagen (DE)
 (72) MÜLLER, Tobias, 59427 Unna (DE)
 (72) CUTURA, Marko, 58706 Menden (DE)

A63B 21/00 **EN E-1863046** 2025 12 03 **4516368**
 (86) 2024 04 23 2024171878
 (73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
 (54) HOCH-TIEF MASCHINE
 (30) KR 2023 08 30 20230114711
 (72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 21/005 **EN E-1863047** 2025 12 03 **4368259**
 (86) CN21139836 2021 12 21 2021949155
 (73) Dongguan Direct Drive Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523000, Room 312, Unit 1, Building 17, No.4, Xinzhu Road Songshan Lake (CN)
 (54) FITNESSVORRICHTUNG MIT DOPPELMOTORBASIERTER SCHÜTTELUNTERDRÜCKUNG
 (30) CN 2021 07 05 202110758317
 (72) FAN, Yulong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
 (72) YU, Yanan, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
 (72) LIU, Ying, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
 (72) ZHONG, Zhiming, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

A63B 21/062 **EN E-1863048** 2025 12 03 **3863737**
 (86) US19056130 2019 10 14 2019797912
 (73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)
 (54) GEWICHTHEBEMASCHINE
 (30) US 2018 10 12 201862745127 P
 (30) US 2018 10 15 201862745838 P
 (30) US 2018 10 17 201862746909 P
 (30) US 2018 10 19 201862747953 P
 (30) US 2018 10 24 201862749972 P
 (30) US 2018 10 25 201862750690 P
 (30) US 2019 01 09 201962790324 P
 (30) US 2019 01 25 201962797048 P
 (30) US 2019 08 22 201962890419 P
 (72) HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
 (72) DUNAHAY, Nash, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
 (72) COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
 (72) MCCLURE, Tyler, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)

A63B 23/04 **EN E-1863049** 2025 12 03 **4268908**
 (86) 2022 04 28 2022170624
 (73) Space Applications Services NV/SA, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Leuvensesteenweg 325 (BE)
 (54) EXOSKELETT, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN GEGENLÄUFIGER LINEARER TRANSLATORISCHER KRÄFTE DURCH EXOSKELETTKINEMATIK UND VERWENDUNG EINES EXOSKELETTS
 (72) Siedel, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel (DE)

A63B 53/04 **EN E-1863050** 2025 12 03 **4445969**
 (86) 2019 10 11 2024198150
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
 (54) EISENARTIGER GOLFSCHLÄGERKOPF MIT BIEGSAMER STRUKTUR
 (30) US 2018 10 12 201862745176 P
 (30) US 2019 03 21 201962821962 P
 (72) MORALES, Eric J., Phoenix, AZ 85029 (US)
 (72) POPE, Jeremy S., Phoenix, AZ 85029 (US)
 (72) NUTTALL, Thomas J., Phoenix, AZ 85029 (US)

A63B 53/04 **EN E-1863051** 2025 12 03 **4461387**
 (86) 2019 10 01 2024203031
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
 (54) MEHRTEILIGER PUTTER
 (30) US 2018 10 01 201862739747 P
 (72) HIGDON, David A., Phoenix, 85029 (US)
 (72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, 85029 (US)

A63B 53/04 **EN E-1863052** 2025 12 03 **4494720**
 (86) 2020 04 24 2024214406
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
 (54) GESCHMIEDETER EISENKOPF
 (30) US 2019 04 26 201962839411 P
 (72) HUANG, Yujen, Phoenix (US)
 (72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix (US)
 (72) SIMONE, Matthew W., Phoenix (US)

A63B 55/53 **EN E-1863053** 2025 12 03 **4228775**
 (86) US21055110 2021 10 14 2021881148
 (73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
 (54) GOLFTASCHE MIT AUSFALTBAREM EINDRÜCKBEREICH
 (30) US 2020 10 14 202063198379 P
 (72) MCGUIRE, Brian, J., Phoenix, Arizona 85029 (US)
 (72) MARTELL, James, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
 (72) MILLIGAN, Jason, S., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 61/00 **EN E-1863054** 2025 12 03 **4313331**
(86) US22033586 2022 06 15 2022922466
(73) Sportsmedia Technology Corporation, Durham, North Carolina 27707, 3511 University Drive (US)
(54) LET-DETEKTIONSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES NETZKABELS
(30) US 2022 01 19 202263301000 P
(30) US 2022 02 15 202217672279
(72) MITCHELL, JR., Frank C., Jacksonville, Florida 32256 (US)

A63F 7/06 **EN E-1863055** 2025 12 03 **4420750**
(86) 2024 02 21 2024158874
(73) Epoch Company, Ltd., Taito-ku Tokyo 111-8618, 2-2, Komagata 2-chome (JP)
(54) SPIELBRETT
(30) JP 2023 02 22 20230226659
(72) SHINDO, Yukihiro, Tokyo, 111-8618 (JP)
(72) HATTORI, Daisuke, Tokyo, 111-8618 (JP)

A63F 13/24 **EN E-1863056** 2025 12 03 **4358102**
(86) CN21102366 2021 06 25 2021945591
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSPOTENTIOMETER FÜR SELBSTANPASSENDE VOLLHUBDETEKTION
(30) CN 2021 06 18 202110678873
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A63G 1/00 **EN E-1863057** 2025 12 03 **4299152**
(86) 2019 01 24 2023210877
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFT MIT DREHAUFZUG
(30) US 2018 01 29 201815882820
(72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819 (US)
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, 32819 (US)
(72) GOODWIN, David, Orlando, 32819 (US)
(72) WEISER, Carlos, Orlando, 32819 (US)

B01D 8/00 **EN E-1863058** 2025 12 03 **4190423**
(86) JP21028547 2021 08 02 2021852168
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSUNG MIT EINEM GESCHMACKSBESTANDTEIL FÜR EIN TABAKPRODUKT
(30) JP 2020 08 03 2020131388
(72) YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MIYAMAE, Hirokazu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603 (JP)

B01D 11/04 **FR E-1863059** 2025 12 03 **4537921**
(86) 2023 10 13 2023306799
(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHES HOCHDRUCHSATZEXTRAKTIONSSYSTEM ZUR EXTRAKTION VON NATÜRLICHEN WIRKSTOFFEN
(72) RILHAC, Vincent, 93500 PANTIN (FR)
(72) TORIBIO, Alix, 93500 PANTIN (FR)

B01D 21/01 **DE E-1863060** 2025 12 03 **4415849**
(86) EP22077552 2022 10 04 2022785757
(73) Reprotec GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
(54) MOBILE ABWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 10 12 508152021
(72) MAYRHOFER, Erich, 4020 Linz (AT)
(72) MAYERHOFER, Gerhard, 4060 Leonding (AT)

B01D 25/02 **EN E-1863061** 2025 12 03 **4364822**
(86) ES22070390 2022 06 21 2022832248
(73) Fluytec, S.A., 48950 Erandio (Vizcaya), Camino de Saconi 18 (ES)
(54) BEFESTIGUNGS- UND ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR FILTERPATRONEN IN EINER TRÄGERPLATTE EINER VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) ES 2021 07 01 202131374 U
(72) OTEGUI MARTÍNEZ, Marta, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)
(72) OURO BEASCOECHEA, Alejandro, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)
(72) MESA CUEVAS, Unai, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)

B01D 27/14 **EN E-1863062** 2025 12 03 **4041428**
(86) US20054381 2020 10 06 2020874465
(73) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor North (US)
(54) KASSETTENENDPLATTE MIT INTEGRIERTER ABDICHTUNGS- UND ENTFERNUNGSFUNKTION
(30) US 2019 10 11 201962913993 P
(72) THORAT, Shital Sudam, Pune 411046, Lake town, co-operative housing society Building no- D7, Flat no: 901 Survey no. 11 Near SBI colony, Katraj (IN)
(72) BALTZ, Amy E., Cookeville, Tennessee 38506, 3044 Deerhaven Dr. N. (US)
(72) BOWERMAN, Jeff A., Cookeville, Tennessee 38506, 1308 N. Hampton Circle (US)

B01D 29/15 **EN E-1863063** 2025 12 03 **4090445**
(86) EP20051157 2020 01 17 2020701301
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTER MIT LECKSCHUTZVENTIL
(72) BOUTIN, Baptiste, 38110 La Tour du Pin, 19, rue Claude Contamin (FR)
(72) COSTE, Hervé, 38090 Roche, 153 Chemin de la Roussette (FR)

B01D 29/21 **DE E-1863064** 2025 12 03 **4426461**
(86) EP22080124 2022 10 27 2022813127
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT, FILTERGEHÄUSETEIL, FILTERSYSTEM, UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS IN EINEM FILTERSYSTEM
(30) DE 2021 11 03 102021128604
(72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim (DE)

B01D 35/30 **EN E-1863065** 2025 12 03 **4410398**
(86) KR22010715 2022 07 21 2022892971
(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) VERBUNDFILTER UND WASSERREINIGER DAMIT
(30) KR 2021 11 09 20210153029
(30) KR 2021 11 17 20210158778
(30) KR 2021 11 19 20210160466
(72) MOON, Tae Hun, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)
(72) YUN, Sung Han, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)
(72) RYU, Geun Sang, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)

B01D 39/16 **EN E-1863066** 2025 12 03 **3946678**
(86) US20025467 2020 03 27 2020721934
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERMEDIUM MIT VERBESSERTER STAUBLADUNG
(30) US 2019 03 28 201962825188 P
(72) TRONNES, Gregory S., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ROGERS, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) RAHMATHULLAH, Afial, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **DE E-1863067** 2025 12 03 **4139024**
(86) EP21060741 2021 04 23 2021725708
(73) IREMA-Filter GmbH, 92353 Postbauer-Pavelsbach, An der Heide 16 (DE)
(54) ZICKZACK-GEFALTETES VLIESMATERIAL
(30) DE 2020 04 24 102020205247
(72) SEEBERGER, Andreas, 90480 Nürnberg, Urbanstraße 23 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863068** 2025 12 03 **4474037**
(86) 2023 06 06 2023177478
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FLACHFILTERFILTERELEMENT MIT WENIGSTENS ZWEI FILTERMEDIUMKÖRPERN, FILTERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES FLACHFILTERELEMENTS
(72) SCHMID, Daniel, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863069** 2025 12 03 **4474036**
(86) 2023 06 06 2023177477
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FLACHFILTERFILTERELEMENT MIT WENIGSTENS ZWEI FILTERMEDIUMKÖRPERN, FILTERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES FLACHFILTERELEMENTS
(72) SCHMID, Daniel, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863070** 2025 12 03 **4176957**
(86) KR21008464 2021 07 02 2021833335
(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) FILTEREINHEIT UND LUFTREINIGER DAMIT
(30) KR 2020 07 03 20200082173
(72) CHOI, Hyun Kuk, Seoul 08800 (KR)
(72) SONG, Kyu Wan, Seoul 08800 (KR)
(72) KYOUNG, Mi Youn, Seoul 08800 (KR)

B01D 46/10 (86)	EN E-1863071 2021 09 27	2025 12 03 2024187867	4464396
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US) (54) FILTERELEMENT (30) US 2020 09 29 202063084588 P (30) US 2020 12 14 202063124931 P (72) KRULL, Timothy L, Kearney Nebraska, 68845 (US)			
B01D 46/24 (86)	EN E-1863072 2022 09 20	2025 12 03 2022196486	4342561
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) GASFILTERSYSTEM (72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE) (72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE) (72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE) (72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE) (72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE) (72) PEKKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE) (72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE) (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE) (72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE) (72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE) (72) HETTKAMP, Philipp, 71691 Freiberg (DE) (72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE) (72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)			
B01D 46/24 (86)	EN E-1863073 2022 09 20	2025 12 03 2022196495	4342565
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) GASFILTERSYSTEM (72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE) (72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE) (72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE) (72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE) (72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE) (72) PEKKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE) (72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE) (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE) (72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE) (72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE) (72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE) (72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE) (72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)			
B01D 53/14 (86) EP22067622	FR E-1863074 2022 06 27	2025 12 03 2022737877	4363080
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR) (54) ABSORBIERENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BASIS UND EINEM AZOL ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASFÖRMIGEN ABSTROM (30) FR 2021 07 02 2107216 (72) PETAUD, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR) (72) GIREL, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
B01D 53/22 (86) US22022319	EN E-1863075 2022 03 29	2025 12 03 2022716783	4313372
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP) (54) HYDROPHILE MEMBRANTRENNSCHICHT (30) US 2021 03 31 202163168478 P (72) BAGGE, Bit, Loveland, OH 45140 (US) (72) BAGGE, Robb, Loveland, OH 45140 (US) (72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129 (US) (72) LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009 (US) (72) WANG, Peng, San Diego, California 92128 (US)			
B01D 61/44 (86) US18038486	EN E-1863076 2018 06 20	2025 12 03 2018820681	3641848
(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US) (54) ENTWURF VON FLUIDVERTEILERN IN ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNGEN (30) US 2017 06 21 201762522732 P (72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US) (72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford Massachusetts 01824, 10 Wiggan Street (US) (72) LI-LIANG, Shiang, Harvard Massachusetts 01451, 258 Bolton Road (US) (72) WILLIAM, Lane, Menlo Park California 94026, PO Box 2521 (US) (72) LIM, Kris Wy Loon, Singapore 544298, Block 298D Compassvale St 05-62 (SG)			

B01D 65/00 (86) EP21077775	DE E-1863077 2021 10 07	2025 12 03 2021785924	4225476
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE) (54) MODULARE VORRICHTUNG ZUM FESTEN ANORDNEN UND VERSCHALTEN EINZELNER SEPARATIONSEINHEITEN UND/ODER FUNKTIONSEINHEITEN UNTEREINANDER (30) EP 2020 10 08 20200819 (72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen (DE) (72) MIETH, Florian, 37079 Göttingen (DE) (72) HEISE, Heino, 37079 Göttingen (DE) (72) BECKER, Lukas, 37079 Göttingen (DE) (72) DIPPEL, Jannik, 37079 Göttingen (DE)			
B01F 23/232 (86) IB21055909	EN E-1863078 2021 07 01	2025 12 03 2021782802	4176195
(73) OMITALY SRL, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Giovanni Pascoli 19/21 (IT) (54) MIKRO- UND NANOBLASENGENERATORVORRICHTUNG (30) IT 2020 07 06 202000016327 (72) GALBIATI, Alessandro, 20087 Robecco Sul Naviglio (Milano) (IT) (72) GALBIATI, Massimo, 20087 Robecco Sul Naviglio (Milano) (IT) (72) GALBIATI, Andrea, 20013 Magenta (Milano) (IT) (72) GALBIATI, Davide, 20011 Corbetta (Milano) (IT)			
B01F 25/10 (86) EP22070489	EN E-1863079 2022 07 21	2025 12 03 2022744230	4373605
(73) Innoup Farma, S.L., 31110 Noain-Navarra, Pol. Mocholi Plaza CEIN 5-Nave T1 (ES) (54) MISCHVORRICHTUNG (30) EP 2021 07 22 21382667 (72) GÓMEZ MARTÍNEZ, Sara, 31110 Noáin, Navarra (ES) (72) MARTÍNEZ DE BAROJA CORDOVÍN, Natalia, 31110 Noáin, Navarra (ES) (72) AGÜEROS BAZO, Maite, 31110 Noáin, Navarra (ES)			
B01F 25/312 (86) NL22050566	EN E-1863080 2022 10 07	2025 12 03 2022790381	4415863
(73) Schippers Europe B.V., 5527 LB Hapert, Smaragdweg 60 (NL) (54) MISCHANLAGE MIT EINER DOSIERVORRICHTUNG (30) NL 2021 10 11 2029377 (72) TAEMLAN, Stijn Petrus Brigitta, 5527 LB Hapert (NL) (72) VERSTIJNEN, Cornelis Wilhelmus, 5527 LB Hapert (NL)			
B01F 31/44 (86)	EN E-1863081 2021 02 01	2025 12 03 2024203784	4477303
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) PROBENLYSE- UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSVORRICHTUNG (30) US 2020 03 13 202062989285 P (72) LEE, Alex Hofai, Fremont, CA, 94539 (US) (72) CHU, Daniel, Hercules, CA, 94547 (US)			
B01F 33/40 (86) US21048222	EN E-1863082 2021 08 30	2025 12 03 2021864952	4182065
(73) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc., New York, NY 10005, 80 Pine Street, 20th Floor (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MODIFIZIERTER DARREICHUNGSFORMEN UND ZUGEHÖRIGER KOMPONENTEN (30) US 2020 09 01 202063073049 P (30) US 2021 03 30 202163167988 P (72) TANEJA, Rajneesh, New York, NY 10025 (US) (72) SCARIM, Joseph, Anthony, Tucson, AZ 85750 (US)			
B01J 2/16 (86) JP20034508	EN E-1863083 2020 09 11	2025 12 03 2020869664	4035768
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP) (54) BRENNER ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN, VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN (30) JP 2019 09 26 2019175861 (72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP) (72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP) (72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
B01J 4/00 (86) IB20059231	EN E-1863084 2020 10 02	2025 12 03 2020790390	4037817
(73) Mura Technology Limited, 3rd Floor London EC2A 3BX, 141-145 Curtain Road (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON POLYMEREN IN PRODUKTE (30) AU 2019 10 04 2019903756 (72) DALEY, Richard, London EC2A 3BX, c/o Mura Technology Limited 141-145 Curtain Road, 3rd Floor (GB) (72) ROWLANDS, William, Alexandria, New South Wales 2145, 91 Garden Street (AU)			

B01J 19/00 **EN E-1863085** 2025 12 03 **4098356**
(86) 2019 01 14 2022186506
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELAMIN MIT ABGASRÜCKGEWINNUNG IN EINER GEBUNDENEN HARSTOFFANLAGE
(30) EP 2018 01 26 18153653
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona (CH)
(72) FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia (CO) (IT)

B01J 23/58 **EN E-1863086** 2025 12 03 **4420776**
(86) JP21038827 2021 10 20 2021961396
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(72) MORIYA, Toshiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP)
(72) TOMITA, Junki, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP)
(72) KIMURA, Toshiaki, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) UENO, Koji, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) IWASA, Akiko, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 107-8556 (JP)

B01J 23/78 **EN E-1863087** 2025 12 03 **4414070**
(86) CN22127628 2022 10 26 2022886010
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) SINOPEC QILU BRANCH COMPANY, Shandong 255400, No.15 Huangong Road Linzi District Zibo (CN)
(54) KATALYSATOR UND ANWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON CARBONYLSULFID AUS ERDGAS
(30) CN 2021 10 26 202111250608
(72) LIU, Jianli, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) LIU, Zengrang, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) XU, Cuicui, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) LIU, Aihua, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) YUAN, Huizhi, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) TAO, Weidong, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) SONG, Wanlin, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) CHANG, Wenzhi, Zibo, Shandong 255400 (CN)

B01J 29/74 **EN E-1863088** 2025 12 03 **3661646**
(86) CN18098471 2018 08 03 2018841421
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) ZEOLITHMATERIAL MIT GERÜSTARTIGEM CHA UND MIT EINEM ÜBERGANGSMETALL UND EINEM ODER MEHR VON KALIUM UND CÄSIUM
(30) WO 2017 08 04 PCT/CN2017/095981
(72) FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Weiping, Dalian Liaoning 116024, No. 2 Linggong Road (CN)
(72) DE VOS, Dirk, B-3000 Leuven, Oude Markt 13 (BE)
(72) GIES, Hermann, 44780 Bochum, Universitätsstrasse 150 (DE)
(72) XIAO, Feng-Shou, Hangzhou Zhejiang 310058, 866 Yuhangtan Road (CN)
(72) YOKOI, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, 2-12-1 Ookayama (JP)
(72) KOLB, Ute, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(72) MARLER, Bernd, 44801 Bochum, Universitaetsstrasse 150 (DE)
(72) WANG, Yong, Tokyo 152-8550, 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) DE BAERDEMAEKER, Trees, B-3000 Leuven, Oude Markt 13 (BE)
(72) SHI, Chuan, Dalian Liaoning 116024, No. 2 Linggong Road Ganjingzi District (CN)
(72) PAN, Xiulian, Dalian, Liaoning 116023, 457, Zhongshan Road (CN)
(72) MENG, Xiangju, Hangzhou Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road (CN)

B02C 1/10 **DE E-1863089** 2025 12 03 **3612308**
(86) EP18055614 2018 03 07 2018710419
(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) BRECHERBAUGRUPPE FUER EINEN BACKENBRECHER
(30) DE 2017 04 21 102017108602
(72) BLESSING, Otto, 73566 Bartholomä, Theodor Wolfweg 14 (DE)
(72) KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen, Steingastr. 10 (DE)
(72) MEIER, Jochen, 72584 Huelben, Karlstrasse 9 (DE)
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, Ina-Seidel-Weg 26 (DE)

B02C 13/04 **EN E-1863090** 2025 12 03 **3539668**
(86) 2011 07 19 2019166738
(73) Fossflakes A/S, 7800 Skive, Oddervej 3 (DK)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFÜLLMATERIALS
(30) DK 2010 08 11 PA201000705
(72) FOSS, Adam, 2900 Hellerup, Fossflakes A/S Egebjerg Alle 14 (DK)

B02C 13/26 **DE E-1863091** 2025 12 03 **4504413**
(86) EP23057143 2023 03 21 2023715038
(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH, 42555 Velbert, Steinbrink 4 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSWALZE FÜR EINE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON ZERKLEINERUNGSGUT
(30) DE 2022 04 07 102022001197
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert (DE)

B03C 1/01 **DE E-1863092** 2025 12 03 **4412769**
(86) EP22077963 2022 10 07 2022793587
(73) SanoLiBio Co., Ltd., 10540 Samut Prakan, 99/59 Moo 8 Racha Thewa Bang Phli (TH)
(73) Schreier, Stefan, 93194 Walderbach, Braeufeld 5a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN AUFREINIGUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) DE 2021 10 08 202021105458 U
(72) LANG, Ulrich, Badung, 80351 (ID)
(72) SCHREIER, Stefan, 93194 Walderbach (DE)

B03C 1/30 **EN E-1863093** 2025 12 03 **3528957**
(86) US17057312 2017 10 19 2017862194
(73) Mycelx Technologies Corporation, Duluth, Georgia 30096, 2420 Meadowbrook Parkway (US)
(54) ENTFERNUNG VON ÖL- UND/ODER PARTIKELVERUNREINIGUNGEN AUS VERUNREINIGTEM WASSER
(30) US 2016 10 20 201662410623 P
(72) ALPER, Hal, Flowery Branch, Georgia 30542, 6476 Ford Road (US)

B03D 1/008 **EN E-1863094** 2025 12 03 **4021643**
(86) EP20074040 2020 08 28 2020760879
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG ZUR FLOTATION VON LITHIUM- ODER MAGNESIUMMINERALIEN
(30) EP 2019 08 29 19194277
(72) MICHAİLOVSKI, Alexej, Dr., 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHIPFUNHU, Daniel, Kwinana WA, 6167, Lot 9, Leath Road (AU)
(72) DICKIE, Scott Alexander, Auckland, 2022, Level 4, 4 Leonard Isitt Drive (NZ)

B05B 7/00 **DE E-1863095** 2025 12 03 **4082670**
(86) 2021 04 27 2021170580
(73) Grillo-Werke AG, 47169 Duisburg, Weseler Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BESCHICHTEN MITTELS DRAHTLICHTBOGENSPRITZEN
(72) Prenger, Frank, 47169 Duisburg (DE)
(72) Hof, Stefan, 47169 Duisburg (DE)
(72) Jantze, Raphael, 46145 Oberhausen (DE)

B05B 7/16 **EN E-1863096** 2025 12 03 **3658292**
(86) US18043574 2018 07 24 2018752941
(73) Binks US, LLC, Shoreview, MN 55126, 3760 Victoria St. N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND STEUERUNG IN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEMEN
(30) US 2017 07 24 201762536130 P
(30) US 2018 07 23 201816043088
(72) BOLEA, Phillip Angelo, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)
(72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)
(72) ANTON, Christopher J., Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)

B05B 11/00 **EN E-1863097** 2025 12 03 **4395939**
(86) EP22066047 2022 06 13 2022733071
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINER MIT EINER PUMPE AUSGESTATTETEN NACHFÜLLEINHEIT
(30) FR 2021 08 30 2109039
(72) DELBOVE, William, 92110 Clichy (FR)

B05B 17/06 **EN E-1863098** 2025 12 03 **4035780**
(86) JP20038225 2020 10 09 2020880354
(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG UND KULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 30 2019197487
(72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) SEKINE, Hironobu, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) AOKI, Hikaru, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) HIRAI, Hiroki, Toon-shi, Ehime (JP)

B05C 1/08 **EN E-1863099** 2025 12 03 **4349495**
(86) 2023 03 30 2023165287
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ANILOXWALZE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 15 202222447529 U
(72) YANG, Pengjun, Ningde City, 352100 (CN)
(72) TANG, Zhenguang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) LIN, Zhuhua, Ningde City, 352100 (CN)
(72) SHANG, Hongwu, Ningde City, 352100 (CN)

B05C 11/10 **EN E-1863100** 2025 12 03 **4275800**
(86) 2017 10 30 2023191510
(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEBSTOFFAUFBRINGUNG
(30) US 2016 10 30 201662414793 P
(30) US 2017 10 23 201715790210
(72) Estelle, Peter W., Duluth, 30097 (US)

B05D 1/26 **EN E-1863101** 2025 12 03 **3117909**
(86) JP15056800 2015 03 09 2015761373
(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 10 2014046978
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o MUSASHI ENGINEERING INC. 1-11-6 Iguchi (JP)

B06B 1/06 **EN E-1863102** 2025 12 03 **4051441**
(86) NL20050670 2020 10 29 2020800745
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buereplein 1 (NL)
(54) MEMBRANWANDLER MIT VERBESSERTER BANDBREITE
(30) EP 2019 10 30 19206202
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buereplein 1 (NL)

B07C 5/36 **EN E-1863103** 2025 12 03 **4015097**
(86) 2021 10 20 2021203678
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOMMISSIONIERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 15 2020207554
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) ABE, Seikou, Osaka, 540-6207 (JP)

B08B 1/00 **EN E-1863104** 2025 12 03 **3431195**
(86) JP17010735 2017 03 16 2017734218
(73) KB Seiren, Ltd., Sabae-shi Fukui 916-0038, 6-1-1, Shimokoubata-cho (JP)
(54) REINIGUNGSSCHNUR ZUM REINIGEN EINES STECKVERBINDERS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) WO 2016 03 18 PCT/JP2016/058813
(72) OKAMOTO Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o KB SEIREN, LTD. 3-10 Umeda 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YASUDA Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o KB SEIREN, LTD. 3-10 Umeda 3-chome Kita-ku (JP)
(72) NINOMIYA Kiyomichi, Nagahama-shi Shiga 526-0068, c/o KB SEIREN, LTD. 1-11 Kanebo-cho (JP)
(72) WATABE Shuhei, Nagahama-shi Shiga 526-0068, c/o KB SEIREN, LTD. 1-11 Kanebo-cho (JP)

B08B 3/02 **DE E-1863105** 2025 12 03 **3581284**
(86) 2018 06 13 2018177568
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGEBEN EINES FLUIDS
(72) Klein, Christian, 71364 Winnenden, In der Bleiche 5 (DE)
(72) Tondorf, Thomas, 71384 Weinstadt, Strümpfelbacher Strasse 50 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1863106** 2025 12 03 **4015098**
(86) 2021 12 14 2021214475
(73) Foamico ApS, 9400 Nørresundby, Stenholm 14 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKREINIGUNG
(30) DK 2020 12 18 PA202070851
(72) RYSHOLT, Kim, 5772 Kværndrup (DK)

B09B 3/80 **EN E-1863107** 2025 12 03 **4555113**
(86) JP23025954 2023 07 13 2023748615
(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomom 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM
(30) JP 2022 07 14 2022113462
(30) JP 2023 03 20 2023044694
(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

B21B 29/00 **DE E-1863108** 2025 12 03 **4504434**
(86) EP23057268 2023 03 22 2023715046
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINBAUSTÜCKE VON ARBEITSWALZEN IN EINEM WALZGERÜST
(30) DE 2022 04 08 102022203570
(72) FILK, Edgar, 57250 Netphen (DE)

B21B 31/10 **FR E-1863109** 2025 12 03 **4397422**
(86) 2024 01 02 2024150078
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN VON ARBEITSWALZEN IN EINEM WALZWERK UND GREIFWERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2023 01 03 2300035
(72) CZTERNASTEK, M. Francis, 59260 LEZENNES (FR)
(72) ERNST DE LA GRAETE, M. Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21B 31/10 **FR E-1863110** 2025 12 03 **4414095**
(86) 2024 02 05 2024155796
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) GESTELLSYSTEM, WALZANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2023 02 08 2301181
(72) PATOUX, Vincent, 59260 LEZENNES (FR)

B21B 37/00 **EN E-1863111** 2025 12 03 **4252928**
(86) JP21040051 2021 10 29 2021925769
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KALTWALZWERK, KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH
(30) JP 2021 02 15 2021021845
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OHASHI, Miwa, Tokyo 100-0011 (JP)

B21C 1/00 **FR E-1863112** 2025 12 03 **4093559**
(86) FR21050087 2021 01 18 2021705248
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG EINES PAARES VON SCHMIEDEGESENKEN UND EINER VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER ENTLÜFTUNG EINES SCHMIEDEGESENKS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER ANORDNUNG
(30) FR 2020 01 22 2000590
(72) FERRER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaut-Réau (FR)

B21C 23/00 **EN E-1863113** 2025 12 03 **4393613**
(86) JP22038245 2022 10 13 2022883470
(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN MEHRLÖCHROHRS
(30) JP 2021 10 20 2021171856
(72) SUZUKI, Taichi, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) TOMORI, Ryo, Tokyo 100-0004 (JP)

B21D 5/02 **EN E-1863114** 2025 12 03 **4176987**
(86) 2022 10 26 20222203721
(73) Aliko Oy Ltd, 33710 Tampere, Yrittäjänkulma 5 (FI)
(54) UNTERWERKZEUG EINER ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSE
(30) FI 2021 11 05 20216143
(72) Partanen, Tuomas, 33710 Tampere (FI)

B21D 22/02 **FR E-1863115** 2025 12 03 **4311609**
(86) 2023 07 05 2023183709
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Tecnológico Industria, 36475 O Porrino, Pontevedra, Poligono Industrial A. Granxa 249-250 (ES)
(54) TIEFZIEHPRESSE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BLECHABFALLSTAUS
(30) FR 2022 07 28 2207798
(72) FOJO CHAOS, Ana Maria, 36214 Vigo (ES)
(72) HERRERO, Ruben, 36206 Vigo (ES)
(72) AREAL, Juan Jose, 36206 Vigo (ES)
(72) DOMINGUEZ, Alba, 27870 Xove (Lugo) (ES)
(72) FERNANDEZ GONZALEZ, Carmen, 36208 Vigo (ES)

B21D 22/22 **EN E-1863116** 2025 12 03 **3991872**
(86) 2018 10 19 2021215955
(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR URSACHENANALYSE VON RÜCKFEDERUNGSVARIATIONEN
(30) JP 2017 12 07 2017235121
(72) Urabe, Masaki, Tokyo, 100-0011 (JP)

B21D 22/30 **EN E-1863117** 2025 12 03 **4066957**
(86) 2014 08 28 2022175652
(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) MECHANISMUS UND ENTWURF GEGEN STÖSSELABSENKUNG
(30) US 2013 08 28 201361870880 P
(72) BUTCHER, Gregory H., Columbus, 43215 (US)
(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, 45458 (US)
(72) CARPER, Kenneth E., Cincinnati, 45243 (US)
(72) BAUER, Russell, West Chester, 45241 (US)

B21D 51/26 **EN E-1863118** 2025 12 03 **4400230**
(86) 2023 01 10 2023382011
(73) Colep Packaging Barcelona S.L., 08349 Cabrera de Mar, Camí del Mig, 58 (ES)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLBEHÄLTERN
(72) MASSANET XICOLA, David, 08348 Cabriels (ES)

B21F 23/00 **EN E-1863119** 2025 12 03 **4536422**
(86) IB23055749 2023 06 05 2023734057
(73) Easy Automation S.r.l., 00071 Pomezia, Via Sassuolo-Unità 16 (IT)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FADENFÖRMIGEM MATERIAL AUF EIN SUBSTRAT
(30) IT 2022 06 09 202200012227
(72) VINCENZI, Augusto, 00125 Roma (IT)

B21G 3/20 **DE E-1863120** 2025 12 03 **4182106**
(86) EP21067817 2021 06 29 2021749531
(73) Wirestyle GmbH, 76137 Karlsruhe, Stuttgarterstr. 27b (DE)
(54) VERARBEITUNG VON NÄGELN OHNE KÖPFE
(30) DE 2020 07 15 102020118709
(72) GALL, André, 76137 Karlsruhe (DE)

B22D 25/02 **EN E-1863121** 2025 12 03 **3585534**
(86) US18013386 2018 01 11 2018757104
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELSPITZE
(30) US 2017 02 22 201715439529
(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B22F 3/02 **DE E-1863122** 2025 12 03 **4171848**
(86) EP21065616 2021 06 10 2021732010
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
(30) EP 2020 06 24 20181953
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen (LI)
(72) BRITT, Thomas, 8890 Flums (CH)
(72) STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)
(72) SZABÓ, József, 6000 KECSKEMÉT (HU)

B22F 10/14 **EN E-1863123** 2025 12 03 **3755487**
(86) US18042850 2018 07 19 2018926652
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) KITS UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KASPERCHIK, Vladék, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) JIN, Allen, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B22F 10/80 **EN E-1863124** 2025 12 03 **4110586**
(86) US20019435 2020 02 24 2020921507
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) OBERFLÄCHENRAUIGKEITSANWENDUNG
(72) GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Camí de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BORRAS CAMARASA, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, Camí de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ALMACELLAS VISA, Julia, 08174 Sant Cugat del Valles, Camí de Can Graells, 1-21 (ES)

B23B 27/14 **EN E-1863125** 2025 12 03 **3960336**
(86) JP20017056 2020 04 20 2020795880
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
(30) JP 2019 04 22 2019080607
(72) TANAKA, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NOMIYAMA, Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23B 29/24 **EN E-1863126** 2025 12 03 **4223439**
(86) 2022 02 04 2022155102
(73) MONKULA ENTERPRISE CO., LTD., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67, Hecuo St., Xitun Dist. (TW)
(54) WERKZEUGMASCHINE AUFWEISEND EINE SCHNEIDEINHEIT MIT EINEM SCHNELL LÖSBAREN ELEMENT ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HALTER
(72) Lin, Kuo-Chi, 407 Taichung City (TW)

B23C 3/35 **DE E-1863127** 2025 12 03 **4212272**
(86) 2023 01 05 2023150448
(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, Friedrichstr. 243 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROFILIEREN EINES FLACHSCHLÜSSELS ODER FLACHSCHLÜSSEL MIT UNTERBROCHENER NUT
(30) DE 2022 01 17 102022100895
(30) DE 2022 07 25 102022118519
(30) DE 2022 10 19 102022127488
(72) Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath (DE)
(72) Müller, Patrick, 42549 Velbert (DE)
(72) Schneider, Stephan, 45259 Essen (DE)

B23C 5/10 **EN E-1863128** 2025 12 03 **4357057**
(86) 2022 10 20 2022202674
(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 8232 Mamer, 101, Route de Holzem (LU)
(54) SCHULTERFRÄSEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG
(72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer (LU)

B23D 59/00 **EN E-1863129** 2025 12 03 **4260970**
(86) 2023 04 11 2023167381
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT
(30) CN 2022 04 12 202210383385
(72) LIU, Jie, Dongguan City (CN)
(72) PENG, Zhigang, Dongguan City (CN)
(72) FAN, Hua, Dongguan City (CN)
(72) LEE, Wai Chung, Dongguan City (CN)
(72) WONG, Kar Tat, Dongguan City (CN)

B23D 61/00 **EN E-1863130** 2025 12 03 **3993937**
(86) US20055776 2020 10 15 2020875986
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KLINGE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 10 18 201962923295 P
(72) HEATH, Peter R., Wauwatosa, WI 53213, 1501 Underwood Avenue, Apt. 208 (US)
(72) SPRINGER, John J., Milwaukee, WI 53202, 1515 North Van Buren Street, Apt. 400 (US)

B23G 1/08 **EN E-1863131** 2025 12 03 **3756810**
(86) 2017 04 21 2020174323
(73) Brinkman Products, Inc., Rochester, New York 14611, 167 Ames Street (US)
(54) VERBESSERTE MEHRSPINDELWERKZEUGMASCHINE
(72) BELPANNO, Sandro G, Spencerport, NY New York 14559, 16 Carolotta Drive (US)
(72) FRANCIA, Paul P, Rochester, NY New York 14609, 601 Hazelwood Terrace (US)
(72) PALMA, Joseph Kent, Penfield, NY New York 14526, 1933 Baird Road (US)

B23K 1/08 **EN E-1863132** 2025 12 03 **4286087**
(86) JP22019615 2022 05 09 2022807415

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) STRAHLÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 14 2021082656
(72) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TOMITSUKA, Kenichi, Tokyo 120-8555 (JP)

B23K 9/09 **EN E-1863133** 2025 12 03 **3666440**
(86) 2019 10 23 2019204892
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) GEPULSTES LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND ROBOTISCHES SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GEPULSTEN LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM ZUR MINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER SCHWEISSZANGE BEIM IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) US 2018 10 24 201816169060
(72) Henry, Judah Benjamin, Painesville, OH Ohio 44077, 5 Prentice Road (US)
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)

B23K 26/00 **EN E-1863134** 2025 12 03 **3875206**
(86) JP19042734 2019 10 31 2019880348
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 10 31 PCT/JP2018/040625
(72) EGAMI, Shigeki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/03 **EN E-1863135** 2025 12 03 **4479215**
(86) EP23053770 2023 02 15 2023704357
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörn, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2022 02 17 22157252
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BADER, Roland, 4933 Ruetschelen (CH)
(72) HERWIG, Patrick, 01237 Dresden (DE)

B23K 26/064 **EN E-1863136** 2025 12 03 **4324587**
(86) JP22014206 2022 03 25 2022787979
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCHEM KOPF
(30) JP 2021 04 16 2021069778
(72) TAKATSU, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) SETOGUCHI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/323 **EN E-1863137** 2025 12 03 **3808494**
(86) JP19027457 2019 07 11 2019838561
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND VERBUNDENE STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) JP 2018 07 19 2018136128
(30) JP 2018 07 20 2018136513
(72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)

B23K 26/36 **EN E-1863138** 2025 12 03 **4082713**
(86) JP19051135 2019 12 26 2019958060
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) STRAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/38 **EN E-1863139** 2025 12 03 **4249163**
(86) CN22128536 2022 10 31 2022886157
(73) Jinan Bodor CNC Machine Co., Ltd., Jinan, Shandong 250100, 21A Building 1, Xinsheng Bldg No. 1299 Xinluo Avenue High-Tech Zone (CN)
(54) PUNKTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) CN 2021 10 29 202111266446
(72) LIN, Gaoling, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) SUN, Mingjie, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) NIU, Mandun, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) ZHANG, Qinming, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) ZHANG, Chengshun, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) LIU, Peng, Jinan, Shandong 250100 (CN)

B23K 35/02 **EN E-1863140** 2025 12 03 **3753669**
(86) 2015 03 12 2020190844
(73) Metglas, Inc., Conway, SC 29526, 440 Allied Drive (US)
(54) NICKEL-EISEN-PHOSPHOR-LOTLEGIERUNGEN
(30) US 2014 03 18 201414218452
(72) COUGHLAN, William, Myrtle Beach, SC 29577, 843 Howard Ave (US)
(72) THEISEN, Eric, Myrtle Beach, SC South Carolina 29577, 2876 Howard Avenue Unit C (US)

B23P 19/04 **EN E-1863141** 2025 12 03 **4169664**
(86) CN21099528 2021 06 10 2021837736
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(73) Nanjing Enigma Automation Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, No. 681 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 08 202010653135
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hongda, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)

B23Q 1/01 **EN E-1863142** 2025 12 03 **4275836**
(86) 2023 05 11 2023172976
(73) Essetre Holding S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via della Repubblica Serenissima 7 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT VARIABLEN ABMESSUNGEN UND FORM WIE BALKEN, PLATTEN, PLATTEN UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 05 12 202200009857
(72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI) (IT)

B23Q 11/08 **DE E-1863143** 2025 12 03 **3870393**
(86) EP19078037 2019 10 16 2019790482
(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) TELESKOPABDECKUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 10 23 202018106055 U
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, Wildphal 10 (DE)
(72) YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, Friedrich-Karl-Straße 6 (DE)
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)

B24B 23/00 **EN E-1863144** 2025 12 03 **4527551**
(86) 2024 09 02 2024197785
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLEIFMASCHINE
(30) CN 2023 09 25 202311247654
(72) LIU, Youchen, Nanjing (CN)
(72) LIU, Huan, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Lisong, Nanjing (CN)

B25B 15/04 **EN E-1863145** 2025 12 03 **4108382**
(86) CN21078888 2021 03 03 2021763927
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou (CN)
(73) Ratchet Solutions, Inc., Auburn, WA 98092, 4702 Kennedy Ave SE (US)
(54) HANDWERKZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUR ERZIELUNG EINER BIDIREKTIONALEN AUSGABE EINES DREHMENTS
(30) CN 2020 03 03 202010138939
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road, Shangcheng District (CN)

B25B 21/02 **EN E-1863146** 2025 12 03 **4440775**
(86) EP22080418 2022 11 01 2022812588
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT HYDRAULISCHER PULSEINHEIT
(30) SE 2021 11 29 2130333
(72) PYDDOKE, Thomas, 181 57 Lidingö (SE)

B25B 21/02 **EN E-1863147** 2025 12 03 **4516454**
(86) CN23102094 2023 06 25 2023830127
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2022 06 29 202210753497
(72) PEI, Qingqing, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHENG, Yonghui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25B 23/14 **EN E-1863148** 2025 12 03 **4363167**
(86) US22039108 2022 08 02 2022853782
(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) ROTIERENDER WERKZEUGSOCKEL MIT MODULAREN KÖPFEN
(30) US 2021 08 03 202163228659 P
(72) REITZ DE SWARDT, Rolf, Blythewood, South Carolina 29016 (US)
(72) FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060 (US)

B25B 23/145 **EN E-1863149** 2025 12 03 **4228859**
(86) US21055135 2021 10 15 2021881155
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BINDUNGSSCHUTZSTEUERUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2020 10 16 202063092946 P
(72) ABBOTT, Jonathan E., Milwaukee, WI 53222 (US)
(72) MERGET, Maxwell L., Hales Corners, WI 53130 (US)
(72) YPMA, Carter H., Milwaukee, WI 53227 (US)

B25B 31/00 **EN E-1863150** 2025 12 03 **4292766**
(86) 2023 04 03 2023166266
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WERKZEUG ZUR INSTALLATION EINES EXPANDIERBAREN ANKERS
(30) US 2022 04 05 202263327619 P
(30) US 2023 03 21 202318187530
(72) MUSUYA-MBOMBO, Paul, Glenview, IL 60025 (US)
(72) GONG, Yongping, Glenview, IL 60025 (US)

B25C 1/00 **EN E-1863151** 2025 12 03 **4146437**
(86) US21029816 2021 04 29 2021800402
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ANTRIEBSMASCHINE
(30) US 2020 05 07 202063021156 P
(72) CARRIER, Alexander, L., Cincinnati, OH 45245 (US)
(72) ROBINSON, Derick, C., Cincinnati, OH 45245 (US)

B25C 1/00 **EN E-1863152** 2025 12 03 **4442402**
(86) 2024 02 01 2024155162
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) CN 2023 04 04 202310354191
(72) YANG, Junyong, Nanjing (CN)
(72) HAO, Jingdong, Nanjing (CN)
(72) ZHOU, Mingqi, Nanjing (CN)

B25C 1/04 **EN E-1863153** 2025 12 03 **4357082**
(86) 2023 05 31 2023176456
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2022 06 01 202263347923 P
(72) SUAREZ, Joseph Manuel, Anderson, 29621 (US)

B25F 5/00 **EN E-1863154** 2025 12 03 **4052855**
(86) JP20036447 2020 09 25 2020882142
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 31 2019198299
(72) YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) MASUMORI Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1863155** 2025 12 03 **4434685**
(86) 2023 03 21 2023163289
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SCHALTGETRIEBE
(72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) KUNZ, Michael, 65599 Dornsdorf (DE)
(72) GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein (DE)

B25H 1/00 **DE E-1863156** 2025 12 03 **4183525**
(86) 2022 11 14 2022207122
(73) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)
(54) TISCH FÜR EINE FLACHBETTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TISCHES FÜR EINE FLACHBETTMASCHINE
(30) DE 2021 11 22 102021130423
(72) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)

B25H 1/00 **FR E-1863157** 2025 12 03 **4415929**
(86) FR22051927 2022 10 13 2022802218
(73) Marolotest, 49300 Cholet, Boulevard du Cormier Zone d'Activités du Cormier (FR)
(54) EINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZWEI- ODER DREIÄDRIGEN ROLLENDEN FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EINGRIFFS AN DEM FAHRZEUG
(30) FR 2021 10 14 2110892
(72) GIRARD, Raphaël, 49230 SAINT GERMAIN SUR MOINE (FR)

B25J 9/00 **EN E-1863158** 2025 12 03 **4232244**
(86) CN20123635 2020 10 26 2020958945
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON TWISTLOCKS UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108 (CN)
(72) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092 (CN)

B25J 9/04 **DE E-1863159** 2025 12 03 **4493358**
(86) EP22057065 2022 03 17 2022716865
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) ROBOTERARM
(72) KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach a. A. (DE)
(72) EISENWINTER, Leander Stefan, 86647 Buttenwiesen-Lauterbach (DE)
(72) KLAFFENBACH, Oliver, 86163 Augsburg (DE)
(72) FREIBURGER, Jan, 86153 Augsburg (DE)

B25J 9/04 **DE E-1863160** 2025 12 03 **4452567**
(86) EP23051640 2023 01 24 2023701930
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) KNICKARMROBOTER ZUR HANDHABUNG GROSSER LASTEN
(30) DE 2022 01 25 102022200808
(72) WANNER, Martin-Christoph, 18059 Rostock (DE)
(72) DRYBA, Steffen, 18059 Rostock (DE)
(72) JENTSCH, Alexander, 18059 Rostock (DE)
(72) VINÇON, Armin, 18059 Rostock (DE)

B25J 9/04 **EN E-1863161** 2025 12 03 **4389363**
(86) 2023 12 14 2023216726
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2022 12 21 2022204296
(72) KIKUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) NAKANISHI, Daisuke, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) NAGAMATSU, Shoichi, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 9/10 **EN E-1863162** 2025 12 03 **4466118**
(86) DK22050281 2022 12 14 2022826809
(73) The Gripper Company Aps, 9400 Nørresundby, Stenholm 22 (DK)
(54) ROBOTISCHE GREIFVORRICHTUNG
(30) DK 2022 01 18 PA202270022
(72) HJØRNET, Preben, 9400 Nørresundby (DK)
(72) NIELSEN, Kim, 9400 Nørresundby (DK)

B25J 9/10 **EN E-1863163** 2025 12 03 **4259387**
(86) US21062391 2021 12 08 2021904326
(73) Magellan Biomedical Inc., Richmond Hill, ON L4C5X, 93 Kersey Crescent (CA)
(54) KABELBETRIEBENER PARALLELER MANIPULATORSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 12 10 202063123981 P
(72) TAVALLAEI, Mohammed Ali, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) QUADRI, Amaar, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) WRIGHT, Graham A., Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) SEWANI, Alykhan, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) ZHOU, James Jiewen, Richmond Hill, ON L4C5X4 (CA)
(72) MAGNIN, Christopher J., Richmond Hill, ON L4C5X4 (CA)

B25J 9/16 **EN E-1863164** 2025 12 03 **3411197**
(86) EP17052102 2017 02 01 2017704410
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN GREIFEN
(30) GB 2016 02 02 201601880
(72) DEACON, Graham, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)

B25J 9/16 **DE E-1863165** 2025 12 03 **4225537**
(86) EP22078423 2022 10 12 2022801770
(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KALIBRIERUNG VON KAMERA ZU MEDIZINISCHEM ROBOTER UND CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 10 13 102021126484
(72) BEYL, Tim, 76532 Baden-Baden (DE)

B25J 9/16 **EN E-1863166** 2025 12 03 **3689557**
(86) 2017 05 16 2020165495
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE VON BEWEGUNG(EN) VON EINEM OBJEKT/VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES ROBOTERS AUF BASIS EINES BILDES/VON BILDERN, DIE DAS OBJEKT/DIE OBJEKTE ERFASSEN, UND AUF BASIS EINES PARAMETERS/VON PARAMETERN DER ZUKÜNFTIGEN ROBOTERBEWEGUNG IN DER UMGEBUNG
(30) US 2016 05 20 201662339734 P
(72) LEVINE., Sergey, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINN., Chelsea, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Goodfellow, Ian, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1863167** 2025 12 03 **4197712**
(86) 2022 12 11 2022212680
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 16 2021204004
(72) YAMAZAKI, Takema, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 13/08 **FR E-1863168** 2025 12 03 **3804920**
(86) 2020 10 06 2020200339
(73) BA Robotics, 35740 Pacé, Parc d'activité le Teillais 2 rue Jean-Baptiste Guérin (FR)
(54) KOLLABORATIVE VORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER STEUERUNG
(30) FR 2019 10 08 1911145
(72) DEVY, Roland, 37300 Joue-les-Tours, 54 rue de la Coudraye (FR)
(72) FOUCAULT, Paul, 37500 Seully, 18 coteau du Carroi de Paris (FR)

B25J 15/00 **DE E-1863169** 2025 12 03 **3995267**
(86) 2021 10 13 2021202485
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE HANDLINGSVORRICHTUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 10 30 102020128656
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart (DE)
(72) EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell (DE)
(72) WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf (DE)

B25J 15/00 **EN E-1863170** 2025 12 03 **4357086**
(86) 2022 10 21 2022202975
(73) PEDAX GmbH, 54634 Bitburg, Industriestrasse 10A (DE)
(54) AUTOMATISCHER GREIFER ZUR HANDHABUNG VON STANGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUTOMATISCHEN GREIFERS
(72) Weimann, Peter, 54634 Bitburg (DE)

B25J 15/06 **EN E-1863171** 2025 12 03 **4070924**
(86) JP20035964 2020 09 24 2020897090
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VAKUUMSAUGZYLINDERANORDNUNG
(30) JP 2019 12 06 2019220816
(72) YOSHIMURA, Shinichi, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) MITA, Minehiko, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Masaki, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

B25J 15/06 **EN E-1863172** 2025 12 03 **4197719**
(86) 2022 10 07 2022200376
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON FLEXIBLEN MATERIALIEN
(30) US 2021 12 15 202117644376
(72) Halbritter, Allen, Chicago, 60606-1596 (US)

B25J 17/02 **EN E-1863173** 2025 12 03 **4464474**
(86) 2024 05 02 2024173822
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) COMPLIANCE-EINHEIT
(30) JP 2023 05 15 2023079931
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 19/02 **DE E-1863174** 2025 12 03 **4144493**
(86) 2021 10 13 2021202453
(73) OPTIMA pharma containment GmbH, 78315 Radolfzell, Bodmaner Strasse 2 (DE)
(54) ISOLATORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 09 02 102021122772
(72) KASSNER, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)
(72) HEUER, Christian, 6043 Adligenswill (CH)

B26D 3/08 **DE E-1863175** 2025 12 03 **4491358**
(86) 2024 07 02 2024186117
(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FENSTERAUSSCHNITTEN IN EIN BAHNFÖRMIGES RAHMENMATERIAL
(30) DE 2023 07 12 102023118404
(72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)
(72) Dennert, Martin, 56321 Brey (DE)

B26D 5/00 **DE E-1863176** 2025 12 03 **3991929**
(86) 2021 10 21 2021203967
(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT BEHANDLUNGSMITTELEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 29 102020128533
(72) REICHARD, Axel, 57072 Siegen (DE)
(72) ARNOLD, Thorsten, 35232 Dautphetal (DE)
(72) HORST, Theo, 35287 Amöneburg/Rossdorf (DE)
(72) RUNKEL, Andreas, 35216 Biedenkopf (DE)

B27B 17/02 **EN E-1863177** 2025 12 03 **4065323**
(86) US20062273 2020 11 25 2020893555
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENES HANDGEHALTENES SCHNEIDEWERKZEUG
(30) US 2019 11 25 201962940020 P
(72) MCCUE, Shane, Greenfield, WI 53219, 4449 West Anthony Drive (US)
(72) SCHLOSSER, Drake J., Hardford, WI 53027, 7321 Pond Road (US)
(72) ROWLAND, Charles M., Oconomowoc, WI 53066, 1200 Aeppler Way (US)
(72) BUXTON, Anthony J., Wauwatosa, WI 53213, 2615 North 75th Street (US)

B27G 15/00 **EN E-1863178** 2025 12 03 **4067029**
(86) 2022 03 22 2022163668
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SPATENBOHRER-BITS
(30) US 2021 03 24 202163165379 P
(30) US 2022 03 17 202217697042
(72) PELENTIR, Paulo Sergio Dos Santos, Caxias do Soul (BR)
(72) DENDENA, Ricardo Casagrande, Garibaldi (BR)

B27K 3/02 **EN E-1863179** 2025 12 03 **3917737**
(86) FI20050039 2020 01 27 2020703800
(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÜCKGEKOPPELTEN REGELUNG BEI DER CHEMISCHEN VEREDELUNG VON HOLZ
(30) FI 2019 01 29 20195056
(72) TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, Variksenmarjankatu 5 (FI)
(72) LAITILA, Mika, 13130 Hämeenlinna, Laukkatie 19 (FI)
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, Holamäentie 3 (FI)

B27M 3/00 **EN E-1863180** 2025 12 03 **4491361**
(86) 2023 01 17 2024208306
(73) MECANICA CAPE, S.L., 08560 Manlleu, Barcelona, C/Francesc Puget, 6 (ES)
(54) AUTOMATISCHES PALETTENMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(72) PEREZ TONEU, Juan Manuel, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Carlos, 08560 MANLLEU (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Marc, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)

B27N 1/02 **EN E-1863181** 2025 12 03 **4230373**
(86) JP21037702 2021 10 12 2021880097
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE UND BIOMASSEPRESSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE
(30) JP 2020 10 14 2020173526
(72) ASADA, Teppei, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ONO, Tatsuji, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) MAEDA, Naohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ERMAN, Mohd, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIOTA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ADACHI, Shinji, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)

B28B 7/00 **EN E-1863182** 2025 12 03 **4297943**
(86) GB22050390 2022 02 14 2022705571
(73) ELCON GROUP LTD, Ettingshall, Wolverhampton WV4 6JG, Newlyn House Millfields Road (GB)
(54) EINSTELLBARE BETONBATTERIE-GIESSFORM
(30) GB 2021 02 26 202102815
(72) WHITFIELD, Edward Bradbury, Essex CM4 0BL (GB)

B29B 7/08 **EN E-1863183** 2025 12 03 **4021699**
(86) US20047932 2020 08 26 2020781650
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINFESTSTOFFEN UND FESTEN ADDITIVEN
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 7/42 **EN E-1863184** 2025 12 03 **4000736**
(86) KR20014189 2020 10 16 2020876176

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDER POLYMER-HYDROGEL-CHOPPER MIT PUMPE
(30) KR 2019 10 18 20190130240
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29B 13/02 **EN E-1863185** 2025 12 03 **4265387**
(86) JP21046352 2021 12 15 2021906668

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) FORM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2020 12 15 2020207555
(72) TAKEHANA Daizaburo, Komoro-Shi Nagano 384-8585 (JP)
(72) ICHIHASHI Yukihiko, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29B 17/02 **FR E-1863186** 2025 12 03 **3529021**
(86) EP17077026 2017 10 23 2017791337

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) KOMPAKTE RECYCLING-VORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE
(30) FR 2016 10 21 1660253
(72) RIVAL, David, 37210 Vouvray, 82 rue de la vallée coquette (FR)
(72) PRIOU, Yann, 92040 PARIS LA DEFENSE Cedex, SUEZ GROUPE 16, Place de l'Iris - Tour CB21 (FR)
(72) PRESSE, Gildas, 56600 Lanester, 55 rue Julian Grimaud (FR)

B29C 33/10 **EN E-1863187** 2025 12 03 **4147842**
(86) JP21010895 2021 03 17 2021874780

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSELEMENTS
(30) JP 2020 09 29 2020163727
(72) KADONO, Hideya, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) HAGA, Shinichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B29C 33/30 **FR E-1863188** 2025 12 03 **3846991**
(86) FR19052482 2019 10 18 2019813624

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Cirtes SRC, 88100 Saint Die Des Vosges, 29 B, rue d'Hellieule (FR)
(54) DURCH FUNKTIONALISIERTE GENERATIVE FERTIGUNG INSTRUMENTIERTE WERKZEUGE
(30) FR 2018 10 19 1859685
(72) BARLIER, Claude, 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES, 29B rue d'Hellieule (FR)
(72) FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PELAINGRE, Cyril, 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES, 29B rue d'hellieule (FR)

B29C 33/76 **FR E-1863189** 2025 12 03 **3885121**
(86) 2021 03 25 2021164928

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTEBAHN EINER ABDECKUNG FÜR EINE AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 27 2003034
(72) OLMEDO HERNANDEZ, Miguel, 08013 BARCELONA, C/Caspe n°190 42ª (ES)

B29C 39/00 **EN E-1863190** 2025 12 03 **3593973**
(86) KR18002727 2018 03 07 2018764078

(73) Jinwoo Bio Co., Ltd., Seoul 02455, 301, Research Building, SEOUL BIOHUB 117-3, Hoegi-ro, Dongdaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYALURONATFOLIE
(30) KR 2017 03 07 20170029094
(30) KR 2017 09 27 20170125213
(72) KWEON, Dong Keon, Yongsin-si Gyeonggi-do 16918, 106dong 1802ho 105-15 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) HONG, Ju Yeon, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 101-504 64 Donggureung-ro (KR)
(72) BANG, Ji Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 108-2804 55 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Seung Taik, Seoul 01425, 106-303 32 Haedeung-ro Dobong-gu (KR)
(72) CHOI, So Mang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13239, 6-7 Geumsang-ro 30beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Seoul 04208, 902ho Baeksang Propose Officetel 105 Mallijae-ro Mapo-gu (KR)
(72) HA, Man, Seoul 02800, 6-1 Jongam-ro 14-gil Seongsbuk-gu (KR)
(72) LEE, Young Mo, Seoul 06303, 105ho 9 Gaepo-ro 15-gil Gangnam-gu (KR)

B29C 43/14 **DE E-1863191** 2025 12 03 **4200114**
(86) EP20078489 2020 10 09 2020792941

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) MEHRSTUFIGES PRESSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS WIE EINER BIPOLARPLATTE AUS EINEM HOCHGEFÜLLTEN DUROMEREN WERKSTOFF
(30) DE 2020 08 21 102020121997
(72) RINN, Günter, 35633 Lahnau (DE)
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)
(72) BAUMANN, Sören, 35394 Gießen (DE)
(72) ALTUNTAS, Mesut, 60320 Frankfurt (DE)

B29C 43/46 **EN E-1863192** 2025 12 03 **3697491**
(86) US18056134 2018 10 16 2018915373

(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONADELN
(30) US 2017 10 16 201762573094 P
(72) NEJAD, Hojatollah, Rezaei, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)
(72) SADEQI, Aydin, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)
(72) SONKUSALE, Sameer, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)

B29C 45/76 **EN E-1863193** 2025 12 03 **4159404**
(86) 2022 10 04 2022199684

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) VORHERSAGE DER VERFORMUNG BEIM SPRITZGIESSEN
(30) US 2021 10 04 202163252102 P
(30) US 2022 10 03 202217959221
(72) YUAN, Zhongshuang, Ithaca 14850 (US)
(72) BAKHAREV, Alexander, San Francisco 94105 (US)
(72) COSTA, Franco, San Francisco 94105 (US)
(72) WANG, Jin, San Francisco 94105 (US)

B29C 48/25 **EN E-1863194** 2025 12 03 **3801493**
(86) US19036407 2019 06 10 2019819013

(73) Continuum Pharmaceuticals, Inc., Woburn, Massachusetts 01801, 25R Olympia Avenue (US)
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FORMUNG UND BESCHICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN TABLETTEN
(30) US 2018 06 11 201862683470 P
(72) HALKUDE, Bhakti, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) CASATI, Federica, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) GOODWIN, Evan, James, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) CHATTOPADHYAY, Saptarshi, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) TAKIZAWA, Bayan, Teisho, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) MASCIA, Salvatore, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)

B29C 49/06 **DE E-1863195** 2025 12 03 **4252988**
(86) 2019 07 30 2023192416

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) PREFORM MIT STÜTZRING
(30) CH 2018 08 10 9772018
(30) CH 2019 05 14 6302019
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterbach (AT)

B29C 49/36 **DE E-1863196** 2025 12 03 **3473406**
(86) 2018 10 18 2018201130

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT REINRAUM UND AUSSCHLEUSUNG VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2017 10 18 102017124331
(72) Müller, Holger, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/42 **FR E-1863197** 2025 12 03 **4477383**
(86) 2024 05 23 2024177708

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville Sur Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) EINHEIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON VORFORMLINGEN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM GEGEN BESTRAHLUNG
(30) FR 2023 06 12 2305912
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) DANIEL, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 51/34 **EN E-1863198** 2025 12 03 **4316778**
(86) 2023 08 04 2023189800
(73) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 8263 BC Kampen, Constructieweg 45 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELBEHÄLTERN
(30) NL 2022 08 04 2032680
(72) ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT Zwolle (NL)

B29C 53/56 **EN E-1863199** 2025 12 03 **3924163**
(86) EP20053343 2020 02 10 2020706407
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ROHRSCHALE AUS EINEM ISOLIERENDEN MATERIAL
(30) DE 2019 02 12 102019103498
(72) WESELY, Nikolaus, 76831 Impflingen, Hauptstr. 18 (DE)
(72) LIGTENBERG, Harald, 51515 Kürten, Becher Garten 7 (DE)
(72) HÖLLER, Hans-Joachim, 51565 Bergisch Gladbach, Johannesstr. 25 (DE)
(72) LECOMTE, Romain, 50735 Köln, Riehler Gürtel 86 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1863200** 2025 12 03 **4045292**
(86) IB20059621 2020 10 14 2020793176
(73) AO Technology AG, 7000 Chur, Grabenstrasse 15 (CH)
(54) STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 10 15 19203370
(72) SERRA, Tiziano, 7270 Davos Platz, Anemonenweg 5 (CH)
(72) THURNER, Marc, 2075 Wavre, Les Pingeons 5 (CH)

B29C 64/165 **EN E-1863201** 2025 12 03 **3840938**
(86) US19022474 2019 03 15 2019920256
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) FARBIGE GEGENSTÄNDE IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) Fornos Martinez, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) FERNANDEZ AYMERICH, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BLANCO ROLLAN, Maria de las Mercedes, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 64/205 **EN E-1863202** 2025 12 03 **4349570**
(86) 2022 10 03 2022199403
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN GEGENSTANDS AUS CELLULOSE MATERIAL
(72) de Traglia Amancio Filho, Sergio, 8010 Graz (AT)
(72) Effertz, Pedro, 8010 Graz (AT)
(72) Sommitsch, Christof, 8010 Graz (AT)

B29C 64/209 **FR E-1863203** 2025 12 03 **4041531**
(86) EP19068309 2019 07 08 2019741988
(73) Ecole Centrale De Nantes, 44321 Nantes, 1 rue de la Noë (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, 37 chemin de la Gublinière (FR)
(72) MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, 8 rue de Vouziers (FR)
(72) LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, 164 route de Clisson (FR)

B29C 64/386 **EN E-1863204** 2025 12 03 **3538352**
(86) US17015339 2017 01 27 2017893936
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) VORHERSAGE EINER VERTEILUNG VON WERTEN EINER EIGENSCHAFT EINER SCHICHT, DIE DURCH DREIDIMENSIONALEN GEDRUCKT WERDEN SOLL
(72) KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) LI, Kristopher, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) SEAN, Viseth, Orange, California 92866, 374 N. Cambridge Street (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) OBEGI, Goffril, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 S.E. 164th Avenue (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) HEILES, Tod, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 S.E. 164th Avenue (US)

B29C 65/02 **EN E-1863205** 2025 12 03 **4163088**
(86) 2022 10 05 2022199758
(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR KOHÄSIONSFREIEN INHALT UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 10 11 202100025961
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA (IT)

B29C 65/02 **EN E-1863206** 2025 12 03 **3936311**
(86) JP19018779 2019 05 10 2019928805
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) METALLVERBINDUNGSELEMENT UND GEFÜGTE STRUKTUR
(72) YAMAZAKI, Satoru, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

B29C 65/06 **EN E-1863207** 2025 12 03 **4446096**
(86) 2024 03 21 2024165098
(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, One Riverside Drive West, Suite 700 (CA)
(54) VIBRATIONSSCHWEISSNUTSYSTEM
(30) US 2023 03 21 202363491467 P
(72) Foster, Brian, Windsor, N9A 5K3 (CA)
(72) Dingess, Jeffrey, Windsor, N9A 5K3 (CA)
(72) Yi, Chin, Windsor, N9A 5K3 (CA)

B29C 65/36 **EN E-1863208** 2025 12 03 **4415956**
(86) NL22050561 2022 10 06 2022790084
(73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN UND WÄRMESENKE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) NL 2021 10 15 2029435
(72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) BRUIJKERS, Michiel, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) WIRTZ, Thomas, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) MITROUSIAS, Alexander, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) TSIANGOU, Eirini, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) SCHUTTE, Rutger, 2497 GB Den Haag (NL)

B29C 70/08 **EN E-1863209** 2025 12 03 **4166307**
(86) 2021 10 14 2021202628
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) FASERVERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR
(72) Karch, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)

B29C 70/38 **EN E-1863210** 2025 12 03 **3950284**
(86) JP20013796 2020 03 26 2020784101
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066795
(72) SATO Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAGASAKI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B29C 73/02 **FR E-1863211** 2025 12 03 **4237231**
(86) FR21051873 2021 10 25 2021810410
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TEILS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2020 10 28 2011045
(72) CHARLAS, Mathieu Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAIXAO, Adrien Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TALIBART, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 73/10 **EN E-1863212** 2025 12 03 **4626686**
(86) LV24050003 2024 02 01 2024706236
(73) Aeronos Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) VORRICHTUNG ZUM PATCHEN DER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) LV 2023 02 13 230016
(30) LV 2023 10 24 230100
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga (LV)

B29D 11/00 **EN E-1863213** 2025 12 03 **4194188**
(86) 2021 12 10 2021306744
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT MIKROSTRUKTUREN, MIKROSTRUKTURIERTER OPTISCHER ARTIKEL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MYOPIE
(72) DRAMMEH, Ahmed, Arlington, 02474 (US)
(72) CHIU, Hao Wen, Holden, 01520 (US)

B29D 11/00 **EN E-1863214** 2025 12 03 **4091804**
(86) KR20000641 2020 01 14 2020913130

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTKONTROLLFILMS UND DAMIT HERGESTELLTER LICHTKONTROLLFILM
(72) KIM, Kangyoon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Byeongheui, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Bongtaek, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Woohyuck, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Dohyung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Solmon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Hosik, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seungsoo, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Kyuseok, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

B29D 11/00 **EN E-1863215** 2025 12 03 **4594090**
(86) GB23052807 2023 10 26 2023801850

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) DORN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2022 10 28 202263420256 P
(30) US 2022 10 31 202263420733 P
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) RICKETTS, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) TURNER, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHALMERS, Mark, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

B29D 11/00 **FR E-1863216** 2025 12 03 **4446102**
(86) 2024 04 10 2024169535

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BIEGESTRUKTUR
(30) FR 2023 04 12 2303637
(72) FEOUGIER, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex09 (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) TIRON, Raluca, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ARGOU, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

B29D 29/00 **DE E-1863217** 2025 12 03 **4450268**
(86) 2024 04 10 2024169489

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LÖSEMITTELFREIE, FUNKTIONALE BESCHICHTUNG VON FESTIGKEITSTRÄGERN FÜR ANTRIEBSRIEMEN ÜBER UV-LICHT INDUZIERTER VERNETZUNGSREAKTIONEN
(30) DE 2023 04 18 102023203511
(72) Dr. Jonczyk, Patrick, 30175 Hannover (DE)
(72) Mahnken, Claus-Lüder, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Dikmans, Antonius, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/00 **DE E-1863218** 2025 12 03 **4275875**
(86) 2022 05 13 2022173371

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 67550 Worms, Altrheinstrasse 11 (DE)
(54) ANLAGE ZUR VERMESSUNG VON REIFEN SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) AUMANN, Stephan, 67551 Worms (DE)
(72) NOLANDT, Andreas, 67549 Worms (DE)
(72) BORK, Bernhard, 64579 Gernsheim (DE)
(72) FURCHTBAR, Felix, 67591 Westhofen (DE)

B29D 30/02 **FR E-1863219** 2025 12 03 **4433292**
(86) FR22052018 2022 10 25 2022802683

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN DER SPEICHEN EINES REIFENS FÜR EIN RAD MITTELS HEBELBETÄTIGTER UND ELASTISCH AUFGEHÄNGTER DRUCKGLIEDER
(30) FR 2021 11 15 2112030
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CHEVREL, Lucie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DELORME, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BUNGE, Yorrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/16 **DE E-1863220** 2025 12 03 **4458569**
(86) 2023 12 12 2023215853

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GÜRTELBANDAGE
(30) DE 2023 05 03 102023204084
(72) Würger, Marco, 30173 Hannover (DE)
(72) Wenckel, Mathias, 30173 Hannover (DE)
(72) Wieting, Steffen Julius, 30173 Hannover (DE)

B29D 30/24 **DE E-1863221** 2025 12 03 **4417407**
(86) 2024 01 16 2024152009

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS
(30) DE 2023 02 14 102023201207
(72) Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover (DE)
(72) Knull, Stephan, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/30 **FR E-1863222** 2025 12 03 **4429879**
(86) FR22052017 2022 10 25 2022802682

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENHERSTELLUNGSANLAGE MIT WERKZEUGFOLGEGESTÄNGE
(30) FR 2021 11 09 2111844
(72) MALVAL, Guilhaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MELOUX, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MEALLIER, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/72 **DE E-1863223** 2025 12 03 **4299299**
(86) 2023 05 04 2023171680

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER CODIERUNG AUF EINE SEITENWAND EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2022 06 27 102022206413
(72) Dr. Berger, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Peters, René, 30165 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Gabriele, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1863224** 2025 12 03 **4045300**
(86) EP20085438 2020 12 10 2020828974

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2019 12 19 19218082
(72) OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, Julivej 30 (DK)
(72) TRUONG, Yannick Cao van, 9000 Aalborg, Hadsundvej 7 (DK)
(72) COLFELT, Christian Nicholas Sebbel, 9200 Aalborg SV, Rosengården 36, 2TH (DK)
(72) PEDERSEN, Dan, 9490 Pandrup, Stationsvej 9 (DK)
(72) THOMSEN, Anders Haslund, 9270 Klarup, Klaruphave 60 (DK)

B29D 99/00 **FR E-1863225** 2025 12 03 **4448264**
(86) EP22086442 2022 12 16 2022839753

(73) Unit Product SAS, 81120 Réalmont, Gastefer Lomers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN MIT BIOBASIERTE UND RECYCELTE VERBUNDSTOFFMATERIALIEN
(30) FR 2021 12 17 2113875
(72) HARDY, David, 31530 Merenvielle (FR)

B29D 99/00 **EN E-1863226** 2025 12 03 **4063107**
(86) 2021 10 27 2021204966

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS, UNDSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS UND EINEM FASERBASISMATERIAL.
(30) JP 2021 03 25 2021051308
(72) Shimono, Kodai, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Yamato, Homare, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Shimizu, Masahiko, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Mano, Shoya, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Tokutomi, Hiroshi, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29L 31/00 **EN E-1863227** 2025 12 03 **4292803**
(86) 2019 12 10 2023207598

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Excell Corporation, Tokyo 104-0031, Nurihiko Building South 7F 2-10-2 Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(54) STAUBSCHÜTZ, AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSCHUTZES
(30) JP 2019 03 27 2019060543
(72) SHIMIZU, Shoji, Kiryu-shi, Gunma, 376-0136 (JP)
(72) KAWANO, Hiroo, Tokyo, 150-8554 (JP)

B31B 50/32 **EN E-1863228** 2025 12 03 **4436777**
(86) IB22061226 2022 11 21 2022835107
(73) R.A. JONES & CO., Covington, KY 41017, 2701 Crescent Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN SCHACHTELN UND NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN ARBEITENDE VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 11 24 202100029750
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GHINI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) BORDERI, Luca, 40133 Bologna (IT)

B31B 50/59 **EN E-1863229** 2025 12 03 **4448266**
(86) EP22082345 2022 11 17 2022818683
(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) PRESSMODUL ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN
(30) SE 2021 12 16 2151541
(72) LITTEN, Neil Anthony, Reading, RG7 3AD (GB)
(72) MORDUE, Adrian, Alton, Hampshire, GU34 5BJ (GB)
(72) BERGFJORD, Mattias, 416 48 Göteborg (SE)

B31B 70/10 **EN E-1863230** 2025 12 03 **4253029**
(86) JP21033943 2021 09 15 2021897464
(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) HEISSIEGELVORRICHTUNG UND BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 11 30 2020197911
(72) OHNISHI, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)

B31F 5/00 **EN E-1863231** 2025 12 03 **4245514**
(86) JP21047052 2021 12 20 2021910714
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PAPIERSPLEISSTEILS EINER KARTONBAHN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
(30) JP 2020 12 25 2020216553
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) KAWASE, Junichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)

B32B 17/10 **EN E-1863232** 2025 12 03 **3255019**
(86) JP16053521 2016 02 05 2016746727
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 02 05 2015021626
(30) JP 2015 02 05 2015021627
(30) JP 2015 02 05 2015021628
(30) JP 2015 02 05 2015021629
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

B32B 27/00 **EN E-1863233** 2025 12 03 **4269094**
(86) JP21047545 2021 12 22 2021910853
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) JP 2020 12 22 2020212516
(72) WATANABE Kazuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B32B 27/20 **EN E-1863234** 2025 12 03 **4241986**
(86) JP21036675 2021 10 04 2021888957
(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) WÄRMELEITENDES ELEMENT
(30) JP 2020 11 06 2020185938
(72) TACHI, Naohiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303 (JP)

B32B 38/16 **EN E-1863235** 2025 12 03 **4349606**
(86) 2023 10 03 2023201449
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALBAHN
(30) EP 2022 10 03 22199398
(72) OLSSON, Sverker, 221 86 Lund (SE)
(72) ERIKSON, Fredrik, 221 86 Lund (SE)

B41F 15/04 **EN E-1863236** 2025 12 03 **4384397**
(86) EP22070706 2022 07 22 2022754401
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) LASERMARKIERUNG MIT VARIABLEM ERSCHEINUNGSBILD ÜBER BEDRUCKTEN SCHICHTEN
(30) EP 2021 08 10 21306109
(72) LARINA, Nina, 13470 CARNOUX EN PROVENCE (FR)
(72) SUBRA, Sebastien, 13390 AURIOL (FR)
(72) GOURDEN, Yannick, 13600 CEYRESTE (FR)
(72) ANDRIEUX, David, 13009 MARSEILLE (FR)
(72) RENOUEARD, Jérémy, 83120 SAINTE MAXIME (FR)

B41J 2/01 **EN E-1863237** 2025 12 03 **4212342**
(86) JP21039718 2021 10 27 2021886288
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 30 2020183075
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/01 **EN E-1863238** 2025 12 03 **4234253**
(86) JP21043034 2021 11 24 2021897990
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198123
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1863239** 2025 12 03 **4470780**
(86) 2024 05 20 2024176893
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 30 2023088349
(72) TODA, Tetsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) CHIBA, Ryota, Tokyo, 116-8554 (JP)
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo, 116-8554 (JP)

B41J 2/155 **EN E-1863240** 2025 12 03 **4088935**
(86) 2021 05 10 2021173166
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKKOPFRAHMENSTRUKTUR UND STEUERUNG
(72) RIETBERGEN, Mark, Venlo (NL)
(72) SMITS, Johan P., Venlo (NL)
(72) KOEKEBAKKER, Sijrk H., Venlo (NL)

B41J 2/175 **EN E-1863241** 2025 12 03 **4491405**
(86) 2024 07 11 2024187982
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) TINTENZIRKULATIONSSYSTEM ODER DERGLEICHEN FÜR DRUCKGERÄTE, INSBESONDERE TINTENSTRAHLDRUCKER, UND GERÄT MIT EINEM SOLCHEN TINTENZIRKULATIONSSYSTEM
(30) IT 2023 07 14 202300014844
(72) FERRARI, Luca, IMOLA (IT)
(72) ANCARANI, Francesco, IMOLA (IT)
(72) DOVADOLA, Massimo, IMOLA (IT)

B41J 2/18 **DE E-1863242** 2025 12 03 **3863860**
(86) IB19058548 2019 10 08 2019805379
(73) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)
(54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGES STOFFGEMISCH IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2018 10 08 102018007916
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)

B41J 3/407 **DE E-1863243** 2025 12 03 **4422873**
(86) EP22080071 2022 10 27 2022812536
(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) DRUCKVORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2021 10 29 102021128270
(72) THIESEN, Boris, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

B41J 11/00 **EN E-1863244** 2025 12 03 **4467346**
(86) 2024 04 15 2024170193
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 24 2023085248
(30) JP 2023 10 05 2023173857
(72) KAWAKITA, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOKUBO, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HARA, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) AOKI, Kohei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SADAMITSU, Yushi, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41M 3/00 **EN E-1863245** 2025 12 03 **3847032**
(86) US19049509 2019 09 04 2019868739
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HYBRIDES NASS-IN-NASS-DRUCKVERFAHREN
(30) US 2018 09 05 201862727062 P
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) BUCHANAN, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) CUMMINGS, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)

B41M 5/382 **EN E-1863246** 2025 12 03 **4251428**
(86) JP21039316 2021 10 25 2021805663
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) JP 2020 11 30 2020199077
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOTO, Jun, Tokyo 143-8555 (JP)

B42D 25/23 **FR E-1863247** 2025 12 03 **4389442**
(86) 2023 12 05 2023214438
(73) IN Smart Identity France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT ANGEORDNETEN SUBPIXELMATRIX
(30) FR 2022 12 22 2214344
(72) BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie (FR)

B42D 25/324 **DE E-1863248** 2025 12 03 **4313614**
(86) EP22025010 2022 01 12 2022700459
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRÄGEANORDNUNG
(30) DE 2021 03 25 102021001582
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)

B42D 25/382 **DE E-1863249** 2025 12 03 **3999356**
(86) EP20070373 2020 07 17 2020743129
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON FLÜCHTIGEN NICHT RESISTENTEN ANTI-STOKES-LUMINESZENZSTOFFEN AUF WERTDOKUMENTEN, VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN SOLCHER SICHERHEITSELEMENTE UND SOLCHE SICHERHEITSELEMENTE
(30) DE 2019 07 19 102019210762
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, Pappellallee 59 (DE)
(72) DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, An der Aussicht 19 (DE)

B42F 11/04 **EN E-1863250** 2025 12 03 **3986720**
(86) US20038695 2020 06 19 2020827888
(73) Rocket Innovations, Inc., Boston MA 02114, P.O. Box 9208 (US)
(54) MODULARES NOTEBOOK-SYSTEM
(30) US 2019 06 19 201962863518 P
(30) US 2019 12 19 201962950726 P
(72) EPSTEIN, Jacob, Wakefield, Massachusetts 01880, 24 Cedar Street (US)
(72) LEMAY, Joseph, Marblehead, Massachusetts 01945, 8 Lucia Road (US)

B44C 1/175 **EN E-1863251** 2025 12 03 **3888931**
(86) 2014 12 29 2021175696
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGEN MIT MINIMALER ÜBERTRAGUNGSMARKIERUNG AUF LEISTUNGSGEWEBEN
(30) US 2014 01 06 201461923947 P
(72) Yi-Hung, Chiao, Temple City, 91780 (US)
(72) Dinescu, Liviu, Hickory, 29601 (US)
(72) Spendlove, Andrew, 6854 Kaupanger (NO)
(72) Yttri, Johannes, 6877 Fortun (NO)
(72) Tanrikuli, Osman N., Denver, 28037 (US)
(72) O'Brien, Ben T., Greensboro, 27408 (US)

B60B 3/06 **DE E-1863252** 2025 12 03 **4405183**
(86) EP22074557 2022 09 05 2022772960
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SCHEIBENRAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 21 102021124332
(72) FASCHINGER, Florian, 85748 Garching (DE)
(72) ADAM, Andreas, 80999 München (DE)

B60B 27/00 **EN E-1863253** 2025 12 03 **4467357**
(86) CN23103530 2023 06 29 2023834695
(73) Shenzhen Antelun Intelligent Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, B515, Jingyuexuan Zhenming Road, Nanzhuang Xinzhuang Community, Matian Street Guangming District (CN)
(54) SICHERHEITSNABE FÜR REIFENAUSBRUCH
(30) CN 2022 07 04 202221702322 U
(72) WANG, Baohua, Xuchang, Henan 461000 (CN)

B60C 1/00 **EN E-1863254** 2025 12 03 **4289633**
(86) 2023 05 12 2023173040
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 06 2022091786
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **FR E-1863255** 2025 12 03 **4426566**
(86) FR22052021 2022 10 25 2022803040
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Cames-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKUNGEN FÜR FLUGZEUGREIFENKARKASSEN
(30) FR 2021 11 04 2111701
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DEUX, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GOURDIN, Julie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1863256** 2025 12 03 **4364968**
(86) 2023 10 23 2023205125
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 01 2022175442
(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1863257** 2025 12 03 **4480717**
(86) 2024 05 16 2024176307
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 06 19 2023100199
(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1863258** 2025 12 03 **4360913**
(86) 2023 09 22 2023198966
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 10 26 102022211347
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Spechtmeyer, Torben, 30165 Hannover (DE)
(72) Kott, Burkhard, 30165 Hannover (DE)
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1863259** 2025 12 03 **4403381**
(86) 2024 01 04 2024150418
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2023 01 18 102023200378
(72) Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30175 Hannover (DE)
(72) Fuchs, Artur, 30175 Hannover (DE)
(72) Brockmann, Jürgen, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1863260** 2025 12 03 **4364973**
(86) 2023 10 26 2023206188
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 11 02 2022175929
(72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1863261** 2025 12 03 **4364971**
(86) 2023 10 11 2023203026

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEIRAD-FAHRZEUGREIFEN
(30) JP 2022 11 01 2022175718
(30) JP 2022 11 01 2022175719
(72) FUKUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1863262** 2025 12 03 **4393726**
(86) 2023 12 19 2023217969

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 28 2022211113
(72) ISHIHARA, Selya, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 11/12 **DE E-1863263** 2025 12 03 **4259459**
(86) DE21200256 2021 12 10 2021830943

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 14 102020215798
(72) VELLINGA-WALLENHAUER, Marieken, 30165 Hannover (DE)
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) STARKE, Melanie, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)
(72) KÖTTER, Maik, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1863264** 2025 12 03 **4049859**
(86) JP20039205 2020 10 19 2020879297

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 10 25 2019194639
(72) AKASHI Tokumasa, Chuo-ku, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1863265** 2025 12 03 **4257377**
(86) 2023 03 31 2023166219

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) MUSTER ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTS EINER REIFENSEITENWAND ODER -LAUFLÄCHE
(30) US 2022 04 04 202263327294 P
(30) US 2023 03 24 202318189340
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten (LU)
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)
(72) EL-SEBALY, Wendy, B-4780 Rodt (BE)
(72) BYLDA, Vincent, D-54308 Langsur (BE)

B60C 15/06 **EN E-1863266** 2025 12 03 **3868578**
(86) JP19039340 2019 10 04 2019873850

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 10 16 2018195383
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1863267** 2025 12 03 **4253099**
(86) 2022 03 30 2022305399

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH KRYPTOGRAPHISCHER PARAMETER IN EINEM NETZWERK VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) MARWEDEL, Stephan, 21129 Hamburg (DE)
(72) DUCHOSSOY, Christelle, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BLASS, Erik-Oliver, 82024 Taufkirchen (DE)

B60C 23/19 **EN E-1863268** 2025 12 03 **4509332**
(86) 2023 08 18 2023192224

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) REIFENDRUCK- UND -TEMPERATURREGELUNG
(72) FRENNE, Nicklas, 644 31 TORSHÄLLA (SE)
(72) ÖBERG, Robin, 644 30 TORSHÄLLA (SE)
(72) DAHLBERG, Stefan, 732 91 ARBOGA (SE)

B60D 1/06 **DE E-1863269** 2025 12 03 **4169748**
(86) 2022 10 19 2022202521

(73) MFT Transport Systeme GmbH, 74532 Ilshofen-Großallmerspann, Almarstrasse 9 (DE)
(54) LASTENHECKTRÄGER ZUR KOPPLUNG MIT EINER KUGELKOPF-ANHÄNGERKUPPLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 10 19 202021105691 U
(72) BOHN, Peter, 74532 Ilshofen (DE)

B60D 1/30 **EN E-1863270** 2025 12 03 **4467362**
(86) 2024 03 18 2024164032

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANHÄNGER-ANTI-SWAY-SYSTEM
(30) KR 2023 05 25 20230067482
(72) SONG, Dong Ho, 06509 Seoul (KR)

B60G 17/015 **DE E-1863271** 2025 12 03 **4107016**
(86) EP21051380 2021 01 21 2021701512

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTELN VON DYNAMIKGRÖSSEN EINES FAHRZEUGS MIT VERTEILT ANGEORDNETEN SENSOREN
(30) DE 2020 02 19 102020202154
(72) GREISER, Steffen, 38106 Braunschweig, Wilhelm-Bode-Str. 15 (DE)
(72) SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper, Braunschweiger Straße 56 (DE)
(72) BERKNER, Stefan, 38518 Gifhorn, Am Diekberg 7 (DE)

B60G 21/067 **EN E-1863272** 2025 12 03 **4450305**
(86) 2024 04 12 2024170076

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DOPPELROHR-LASTVERTEILUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2023 04 18 202318302318
(72) BOON, Peter, Northville 48168 (US)
(72) DANIELS, Tom, Northville 48168 (US)
(72) DIOMEDI, Paolo, Northville 48168 (US)

B60H 1/00 **EN E-1863273** 2025 12 03 **4108487**
(86) 2022 06 20 2022179839

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) KLIMAAANLAGE MIT EINER FOLIENFÖRMIGEN VERTEILERKLAPPE
(30) IT 2021 06 21 202100016133
(72) CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) CREPALDI, Luca, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) SEJA, Paolo, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B60H 1/00 **EN E-1863274** 2025 12 03 **4549182**
(86) 2023 10 31 2023207093

(73) Modine Manufacturing Company, Racine Wisconsin 53403, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Grosskopf, Thomas, Filderstadt (DE)
(72) Lippke, Frank, Filderstadt (DE)

B60H 1/34 **EN E-1863275** 2025 12 03 **4470809**
(86) 2023 10 04 2023201501

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(73) Nifco Korea Inc., Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon (KR)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 05 30 20230069142
(72) Kim, Seung Cheol, Yongin-si 16891 (KR)
(72) Kim, Geun Heung, Asan-si 31409 (KR)

B60J 5/04 **EN E-1863276** 2025 12 03 **4222007**
(86) NL21050598 2021 10 01 2021794237

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) TÜR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) NL 2020 10 02 2026612
(72) VAN DER HEIJDEN, Bart Franciscus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN GALEN, Haro, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN ROZENDAAL, Johannes Jacobus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60J 7/185 **DE E-1863277** 2025 12 03 **4467373**
(86) 2024 05 07 2024174419

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN VERDECK EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT NOCKEN ZUR SICHERUNG DER ÜBERTOTPUNKTLAGE
(30) DE 2023 05 23 102023204794
(72) BOFINGER, Oliver, 70437 Stuttgart (DE)

B60K 1/00 (86) EP21060923 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) DREHMOMENTVERTEILUNGS- UND -ANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSEINHEIT UND ELEKTROFAHRZEUG (30) CN 2020 04 29 202010353873 (72) LI, Gang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN) (72) XIN, Yibo, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)	EN E-1863278 2025 12 03 2021722418	4143044
B60K 1/00 (86) (73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US) (54) ANTRIEBSACHSENSYSTEM (30) US 2021 06 15 202117347925 (72) Varela, Tomaz, Troy, 48084 (US)	EN E-1863279 2025 12 03 2022178239	4105050
B60K 1/04 (86) JP19029341 (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP) (54) BATTERIESYSTEM FÜR FAHRZEUG UND MIT BATTERIESYSTEM AUSGERÜSTETES FAHRZEUG (30) JP 2018 07 30 2018142372 (72) UEMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)	EN E-1863280 2025 12 03 2019845220	3832753
B60K 1/04 (86) FR22051491 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KOFFERRAUMBATTERIEPACK (30) FR 2021 08 27 2108985 (72) TROPEE, Nicolas, 90000 BELFORT (FR) (72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR) (72) MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY (FR) (72) VACCA, Bernard, 70400 HERICOURT (FR) (72) JEAMBRUN, David, 25260 LOUGRES (FR)	FR E-1863281 2025 12 03 2022755265	4392278
B60K 1/04 (86) IB19059340 (73) Zapp Electric Vehicles Limited, London NW9 6BX, 5 Technology Park Colindeep Lane (GB) (54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEGEHÄUSEMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB (72) CHATSUWAN, Swin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB) (72) THANATHAWEE, Warin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB) (72) MUNPRASIT, Namkarn, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)	EN E-1863282 2025 12 03 2019816444	4051522
B60K 6/12 (86) (73) A&A International, LLC, Chicago, Illinois 60660, 1818 West Peterson Avenue Suite 900 (US) (54) THERMOHYDRAULISCHES GRAVITATIONSENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM (30) US 2018 03 16 201862644138 P (72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, Malaiesi Streed No. 5 (RO) (72) MIHAI, Cornel, 440098 Satu Mare, Luceafarului No. 15/3 (RO) (72) IOANA, Stefan, Germantown, MD 20874, 14003 Falconcrest Rd. (US)	EN E-1863283 2025 12 03 2019163065	3540272
B60K 6/48 (86) EP22055843 (73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE) (54) MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE EINE DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG MIT VERBUNDENEN AUSGLEICHSRÄUMEN (30) DE 2021 03 29 102021203149 (30) DE 2021 07 06 102021207065 (72) GREMLINI, Hansi, 74379 Ingersheim (DE) (72) COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim (DE)	DE E-1863284 2025 12 03 2022711048	4314585
B60K 11/02 (86) CN21101151 (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR (30) CN 2020 11 30 202011376695 (72) JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)	EN E-1863285 2025 12 03 2021896287	4245585
B60K 11/08 (86) (73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB) (54) GITTERVERSCHLUSSANORDNUNG (72) WAHL, Marcel, 79268 Bötzingen (DE)	EN E-1863286 2025 12 03 2023191532	4509341

B60K 15/05 (86) EP23052556 (73) HUF Hulsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE) (54) LADEKLAPPENSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS (30) DE 2022 05 12 102022111935 (72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus (DE) (72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert (DE)	DE E-1863287 2025 12 03 2023703421	4522441
B60K 28/06 (86) (73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES PSYCHOPHYSISCHEN ZUSTANDS EINES FAHRERS ZUR VERBESSERUNG DES FAHRERLEBNISSES EINES FAHRERS EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUGSYSTEM (30) IT 2021 06 16 202100015695 (72) NEAGU CHIVU, Mihaela, 41100 Modena (MO) (IT) (72) SECONDI, Andrea, 41100 Modena (MO) (IT)	EN E-1863288 2025 12 03 2022178949	4105052
B60L 5/26 (86) JP18027568 (73) Toyo Electric MFG. Co., Ltd., Tokyo 103-0028, 4-16, Yaesu 1-chome, Chuo-ku, (JP) (54) STROMABNEHMER (72) KOBAYASHI, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP) (72) NAKAJIMA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)	EN E-1863289 2025 12 03 2018927885	3782843
B60L 50/20 (86) (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADES (30) KR 2023 02 20 20230022022 (72) Min, Kyung Hyun, 06626 Seoul (KR)	EN E-1863290 2025 12 03 2023205152	4417457
B60L 53/12 (86) (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE) (54) LAGER MIT MINDESTENS EINER REGALEINRICHTUNG (30) DE 2019 11 20 102019131365 (72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, Ricarda-Huch-Straße 8 (DE)	DE E-1863291 2025 12 03 2020199494	3825163
B60L 53/124 (86) US20057139 (73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US) (54) SCHALTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS (30) US 2019 10 25 201962926307 P (30) US 2020 10 22 202017077124 (72) WIDMER, Hans Peter, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US) (72) SIEBER, Lukas, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US) (72) DAETWYLER, Andreas, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US)	EN E-1863292 2025 12 03 2020807974	4049068
B60L 53/36 (86) CN20130293 (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LADEN EINES ROBOTERS, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 10 26 202011155311 (72) REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN) (72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)	EN E-1863293 2025 12 03 2020959472	4235336
B60L 53/60 (86) KR21002812 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT DAMIT (30) KR 2020 03 13 20200031327 (72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)	EN E-1863294 2025 12 03 2021767639	4119387
B60N 2/14 (86) (73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH) (54) FAHRZEUGSCHWENKSITZE (30) GB 2022 12 14 202218834 (72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen (DE)	EN E-1863295 2025 12 03 2023203297	4385811

B60N 2/28 **EN E-1863296** 2025 12 03 **4419385**
(86) EP22079119 2022 10 19 2022808678
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS, STÜTZBEIN MIT ANZEIGEMECHANISMUS UND TRÄGER MIT STÜTZBEIN
(30) CN 2021 10 19 202111217067
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B60N 2/28 **EN E-1863297** 2025 12 03 **4292876**
(86) CN22101078 2022 06 24 2022848139
(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sangishi Town (CN)
(54) STÜTZBEINPOSITIONIERUNGSSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 07 30 202121764034 U
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) CHENG, Fei, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/68 **EN E-1863298** 2025 12 03 **3725589**
(86) 2020 04 14 2020169458
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUFSITZRASENAUSRÜSTUNGSSITZ
(30) US 2019 04 17 201916386397
(72) JONAK, MARK, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GEIGER, DAVID, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B60N 2/75 **EN E-1863299** 2025 12 03 **4292878**
(86) 2022 06 15 2022179269
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ARMLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGE SEITENWAND UND FAHRZEUG
(72) C, Ganapathy Raja, 621216 TIRUCHIRAPPALLI (IN)

B60N 2/75 **EN E-1863300** 2025 12 03 **4238819**
(86) 2023 03 01 2023159367
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2022 03 01 202200003788
(72) RATZINGER, Philip, 4300 St. Valentin (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1863301** 2025 12 03 **4201741**
(86) 2021 12 21 2021216544
(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY (FR)

B60Q 1/38 **DE E-1863302** 2025 12 03 **4286221**
(86) 2022 06 02 2022176992
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER LICHTFUNKTION EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum) (DE)

B60R 5/00 **FR E-1863303** 2025 12 03 **3981649**
(86) 2021 10 06 2021201125
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) VERSTELLBARER GEPÄCKHALTER UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 10 06 2010202
(72) YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) COMBEAU, Eric, 17600 CORME ROYAL (FR)

B60R 11/02 **EN E-1863304** 2025 12 03 **4328063**
(86) 2023 06 19 2023179985
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 08 02 20220096369
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul (KR)

B60R 16/02 **DE E-1863305** 2025 12 03 **4049898**
(86) 2022 02 01 2022154623
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) KABELSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KABELSATZES
(30) DE 2021 02 25 102021201798
(72) PEREZ LAZCANO, Fernando, 97204 Höchberg (DE)

B60R 16/023 **EN E-1863306** 2025 12 03 **3790770**
(86) US19031430 2019 05 09 2019725574
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ELEKTROMOTORMODUL UND KLEMMENKASTEN
(30) US 2018 05 10 201862669462 P
(72) SMITH, Mark, Troy, Michigan 48084, 350 Scottsdale Drive (US)

B60R 16/027 **FR E-1863307** 2025 12 03 **4472868**
(86) EP23051277 2023 01 19 2023701426
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE SCHIEBEVERGLASUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS, VERGLASUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT DIESER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2022 02 04 2200991
(72) LAMOUREUX, Laurent, 60150 Thourotte (FR)
(72) DROUET, Xavier, 60150 Thourotte (FR)

B60R 19/04 **EN E-1863308** 2025 12 03 **4230483**
(86) IB20000841 2020 10 14 2020957557
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)
(72) MIHARA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

B60R 19/12 **FR E-1863309** 2025 12 03 **3849847**
(86) FR19051977 2019 08 28 2019774146
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) UMLENKBLECH FÜR FRONTSTOSSFÄNGER ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKFÜHRUNG VON LUFT ZUM WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 09 10 1858097
(72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, 4 rue du pont Colbert (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, 3 rue du repos (FR)

B60R 19/18 **FR E-1863310** 2025 12 03 **4377159**
(86) FR22051205 2022 06 21 2022744257
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER EINEN FRONTSTOSSFÄNGER AUFWEISENDEN KAROSSERIESTRUKTUR
(30) FR 2021 07 26 2108084
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 21/06 **EN E-1863311** 2025 12 03 **4043293**
(86) 2022 02 09 2022155851
(73) Klippan Safety AB, 264 21 Klippan, Box 93 (SE)
(54) SPERRNETZ
(30) SE 2021 02 10 2150145
(72) KARLSSON, Alexander, Helsingborg (SE)

B60R 21/207 **EN E-1863312** 2025 12 03 **4228931**
(86) US21071780 2021 10 07 2021802570
(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SITZZENTRISCHES AIRBAGSYSTEM MIT AKTIVER BECKENRÜCKHALTUNG
(30) US 2020 10 13 202017069775
(72) SCHNEIDER, David W., Waterford, Michigan 48329 (US)
(72) MORRIS, Christina Renee, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

B60R 22/12 **EN E-1863313** 2025 12 03 **4349665**
(86) 2022 10 07 2022200285
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)

B60R 25/02 **DE E-1863314** 2025 12 03 **4247671**
(86) EP21079765 2021 10 27 2021802231
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTRAD
(30) DE 2020 11 20 102020130755
(72) LOISTL, Stephan, 82237 Wörthsee (DE)

B60R 25/24 **DE E-1863315** 2025 12 03 **4326585**
(86) EP22053077 2022 02 09 2022708801
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN UND ZUM FREIGEBEN EINES MOTORSTARTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 23 102021002166
(72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart (DE)

B60S 1/38 **EN E-1863316** 2025 12 03 **4494950**
(86) 2023 07 21 2023187085
(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 22069 Zhenjiang Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park, Jiepai Town, Danyang (CN)
(54) KNOCHENLOSE WISCHERSTRUKTUR
(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

B60T 7/04 **EN E-1863317** 2025 12 03 **4431349**
(86) 2023 08 23 2023192849
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES NULL-WIDERSTANDS EINES EMB-SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NULL-WIDERSTANDS DAMIT
(30) KR 2023 03 13 20230032801
(72) JANG, Jaehoon, 04724 Seoul (KR)

B60T 7/22 **FR E-1863318** 2025 12 03 **4416023**
(86) EP22078094 2022 10 10 2022800266
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG
(30) FR 2021 10 14 2110881
(72) CARVALHO, Julien, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60T 8/17 **EN E-1863319** 2025 12 03 **4452706**
(86) EP21086795 2021 12 20 2021843643
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROBUSTES AKTORSTEUERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGKONTROLLMANAGEMENT VON NUTZFAHRZEUGEN
(72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)

B60T 17/08 **EN E-1863320** 2025 12 03 **4559768**
(86) 2023 11 24 2023211910
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSLÖSESYSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore (IN)

B60W 10/184 **FR E-1863321** 2025 12 03 **3880526**
(86) EP19079121 2019 10 25 2019790221
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, EINSCHLIESSLICH DER STEUERUNG VON LENK- UND DIFFERENZIALBREMSYSTEMEN
(30) FR 2018 11 13 1860461
(72) DO, Anh Lam, 92160 Antony, 4 rue molière residence opéra (FR)

B60W 10/26 **EN E-1863322** 2025 12 03 **4446184**
(86) JP22006349 2022 02 17 2022927069
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(72) MURASE Masahiro, Tokyo 108-8410 (JP)

B60W 20/00 **EN E-1863323** 2025 12 03 **4219256**
(86) IB20000805 2020 09 25 2020955116
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/06 **FR E-1863324** 2025 12 03 **3792124**
(86) 2020 09 04 2020194678
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS EINE DISKRETISIERUNG DER UMGEBUNGSDATEN BEINHALTET
(30) FR 2019 09 12 1910052
(72) AUBERT, Sébastien, 06200 Nice, 23 boulevard de Cambrai (FR)
(72) REZARD, Vincent, 06140 Vence, 1094 chemin de la gaude - Résidence le clos du malbosquet (FR)
(72) WEINGERTNER, Philippe, 83440 Fayence, 1246 Ancienne Voie Ferrée (FR)

B60W 30/09 **EN E-1863325** 2025 12 03 **3693240**
(86) 2019 02 06 2019155774
(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) STEUERUNG DES AKTIVIERUNGSSCHWELLENWERTS FÜR FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEME
(72) AHNFALK, Sten Henrik, 434 48 Kungsbacka, Ligustervägen 87 (SE)

B60W 30/095 **EN E-1863326** 2025 12 03 **4406797**
(86) 2023 01 24 2023153075
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) KOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)
(72) MORALES, Gerardo, 40531 Göteborg (SE)

B60W 30/095 **EN E-1863327** 2025 12 03 **4527705**
(86) 2023 10 30 2023206594
(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRTRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 09 20 202311218812
(72) FAN, Haoyang, Hefei; Anhui Province, 230601 (CN)
(72) QIN, Hailong, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) REN, Shaoqing, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) ZHENG, Shaohua, Hefei; Anhui Province, 230601 (CN)
(72) SUN, Gang, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) FU, Xiaoxin, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1863328** 2025 12 03 **4136004**
(86) US21025826 2021 04 05 2021788664
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) TELEOPERATIONEN ZUR KOLLABORATIVEN FAHRZEUGFÜHRUNG
(30) US 2020 04 17 202016852116
(30) US 2020 04 17 202016852057
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60W 30/14 **EN E-1863329** 2025 12 03 **4299397**
(86) 2023 06 29 2023182466
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS AUF EINER ABGESTUFTEN ROUTE
(30) NL 2022 06 29 2032324
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60W 30/18 **DE E-1863330** 2025 12 03 **4251489**
(86) EP21087305 2021 12 22 2021844306
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SPURWECHSELFREIGABE EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE SPURHALTEASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 01 06 102021200056
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) STREHLOW, Thomas, 38102 Braunschweig (DE)

B60W 30/18 **DE E-1863331** 2025 12 03 **4163176**
(86) 2022 09 20 2022196450
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 11 102021211429
(72) Vetter, Daniel, Farmington Hills, 483313418 (US)
(72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim (DE)

B60W 30/192 **DE E-1863332** 2025 12 03 **4438428**
(86) 2024 02 26 2024159770
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MOTORSTEUERUNG ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BRENNKRAFTMASCHINE NACH EINEM KALTSTART
(30) DE 2023 03 27 102023107614
(30) DE 2023 07 28 102023120217
(72) Westendorf, Johannes, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig (DE)

B60W 50/00 **EN E-1863333** 2025 12 03 **3536574**
(86) 2018 03 06 2018382137
(73) Alvarez Troncoso, Pablo, 12560 Benicasim, Castellón, c/ Más dels Andreus 23 (ES)
(73) Alvarez Troncoso, Ignacio, 91370 Verrieres le Buisson, 14 Av. Alfred Carteron (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Alvarez Troncoso, Pablo, 12560 Benicasim, Castellón, c/ Más dels Andreus 23 (ES)
(72) Alvarez Troncoso, Ignacio, 91370 Verrieres le Buisson, 14 Av. Alfred Carteron (FR)

B60W 50/023 **EN E-1863334** 2025 12 03 **3813307**
(86) KR19007618 2019 06 25 2019827122
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ECU FÜR KOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 25 201862689247 P
(72) KANG, Byungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) PUNITHAN, Xavier, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) JO, Byeongrim, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

B60W 50/06 **FR E-1863335** 2025 12 03 **4263311**
(86) EP21086572 2021 12 17 2021840599
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 17 2013413
(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) MARTINEZ, John-Jairo, 38570 Goncelin (FR)
(72) MILANES, Vicente, 78084 Guyancourt (FR)
(72) SENAME, Olivier, 38100 Grenoble (FR)

B60W 50/14 **EN E-1863336** 2025 12 03 **4107113**
(86) US21018284 2021 02 17 2021710817
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG
(30) US 2020 02 21 202062979916 P
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) KONZACK, René, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MOLNAR, Christian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) COSTAS, Alfonso, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B60W 50/14 **EN E-1863337** 2025 12 03 **4484244**
(86) 2024 05 01 2024173638
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2023 06 28 2023105731
(72) INADA, Junya, Tokyo, 103-0022 (JP)

B61B 1/02 **DE E-1863338** 2025 12 03 **4296137**
(86) 2023 06 20 2023180330
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHN MIT PERSONEN-DETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) AT 2022 06 21 504432022
(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard (AT)
(72) Dür, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61B 13/08 **EN E-1863339** 2025 12 03 **4486617**
(86) IB22051722 2022 02 28 2022707893
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR UND TEIL EINER TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61B 13/10 **EN E-1863340** 2025 12 03 **4232337**
(86) EP21079655 2021 10 26 2021801104
(73) Rudolf, Alexander, 8280 Kreuzlingen, Bahnhofstrasse 31 (CH)
(54) ROHRTRANSPORTSYSTEM FÜR SEHR HOHE FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROHRTRANSPORTSYSTEMS
(30) SA 2020 10 26 120420159
(72) RUDOLF, Alain-Daniel, 78467 Konstanz (DE)
(72) RUDOLF, Alexander, 8280 Kreuzlingen (CH)

B61D 17/00 **DE E-1863341** 2025 12 03 **4434842**
(86) 2024 03 01 2024160783
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSBAUTEIL MIT SOLLBRUCHLINIE
(30) DE 2023 03 24 10203202700
(72) Briol, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher (DE)
(72) Bönig, Marc-Oliver, 90419 Nürnberg (DE)

B61D 17/04 **DE E-1863342** 2025 12 03 **4015338**
(86) 2021 12 17 2021215474
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MODULARES KOMPONENTENGERÜST, WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAGENS
(30) DE 2020 12 18 102020216325
(72) Glomb, Christian, 16766 Kremmen (DE)
(72) Karrenbauer, Denis, 13156 Berlin (DE)
(72) Lüder, Thomas, 16761 Hennigsdorf (DE)
(72) Rößler, Torsten, 16727 Veltten (DE)

B61L 1/02 **EN E-1863343** 2025 12 03 **4438438**
(86) 2024 03 04 2024161237
(73) Dual Inventive Holding B.V., 5061 KG Oisterwijk, Belgiëstraat 5 (NL)
(54) SELBSTDETEKTIERENDE KURZSCHLUSSLANZE
(30) NL 2023 03 27 2034437
(72) VAN DER POEL, Lex Josephus Maria, OISTERWIJK (NL)

B61L 15/00 **DE E-1863344** 2025 12 03 **3932775**
(86) 2021 06 30 2021182657
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIBUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN RAD UND SCHIENE
(30) AT 2020 07 01 505542020
(72) Kämpfer, Björn, 8045 Graz (AT)

B61L 27/53 **EN E-1863345** 2025 12 03 **4169803**
(86) 2021 10 20 2021306464
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ERZEUGUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILD SIGNALS, EISENBAHNSIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SYSTEM, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) ERRIQUEZ, Attilio, 40050 ARGELATO (BO) (IT)
(72) IMPERA, Tiziana, 40128 BOLOGNA (IT)

B62B 3/02 **EN E-1863346** 2025 12 03 **3312074**
(86) 2017 10 13 2017196380
(73) Hoza Holding B.V., 9679 TC Scheemda, Haven Noordzijde 18 (NL)
(54) ROLLBEHÄLTER MIT NACH OBEN FALTBAREM BODENTEIL
(30) NL 2016 10 19 2017642
(72) Bouma, Harm, 9636 CK Zuidbroek, Heiligelaan 17 (NL)

B62B 3/08 **EN E-1863347** 2025 12 03 **4045837**
(86) US20056066 2020 10 16 2020876498
(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) DEWAR-KIPPER
(30) US 2019 10 18 201916657292
(72) OBRAD, Frank, Fullerton, CA 92835, 536 Riviera Ct. (US)
(72) VANWEZEL, Carl, Santa Rosa Valley, CA 93012, 2550 Barbara Drive (US)

B62B 7/12 **EN E-1863348** 2025 12 03 **4367000**
(86) EP22068866 2022 07 07 2022741259
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) DOPPELZWECK-STÜTZSCHALTMECHANISMUS FÜR EINE SITZBETT VORRICHTUNG, SITZ UND LAGERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 07 202110770235
(72) YI, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B62D 1/12 **EN E-1863349** 2025 12 03 **3766761**
(86) JP19027876 2019 07 16 2019849483
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) LENK VORRICHTUNG, LENKSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 13 2018152423
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 7/15 **FR E-1863350** 2025 12 03 **4436859**
(86) FR22052035 2022 10 26 2022813658
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG, INSBESONDERE SELBSTFAHRENDES LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 23 2112369
(72) VINCONNEAU, Maxime, 44150 ANCENIS (FR)

B62D 9/00 **EN E-1863351** 2025 12 03 **4200193**
(86) EP20073631 2020 08 24 2020764593
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINER FAHRZEUGANORDNUNG
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)
(72) VILCA, José, 41681 GÖTEBORG (SE)
(72) VILLIAMSSON, Rebecka, 405 08 GÖTEBORG (SE)

B62D 15/02 **EN E-1863352** 2025 12 03 **4392309**
(86) IB21062112 2021 12 21 2021847771
(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(54) AUSFALLSICHERER LENKWINKELSENSOR
(72) OTTERBACH, Jens, 71634 Ludwigsburg (PT)
(72) AZEVEDO GONÇALVES, José António, 4750-173 Arcozelo Bcl (PT)
(72) PEIXOTO FARIA, Rui Manuel, 4700-098 Braga (PT)
(72) DA COSTA LEITÃO, Fábio André, 4760-498 Gondifelos (PT)
(72) SANTOS MAGALHÃES, Álvaro Miguel, 4350-085 Porto (PT)

B62D 21/00 **EN E-1863353** 2025 12 03 **4289705**
(86) CN22111490 2022 08 10 2022871661
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) RAHMEN UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 23 202122307742 U
(72) SUN, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B62D 21/15 **FR E-1863354** 2025 12 03 **3829961**
(86) FR19000123 2019 07 31 2019791298
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Autotech Engineering, 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2A-4, Local 6 (ES)
(54) VORDERGELENKSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2018 08 01 1857189
(72) PROST, Fabien, 25200 Montbeliard, 26 rue du Général Leclerc (FR)
(72) DIDIER, Vincent, 25750 Arcey, 63 rue du Stade (FR)
(72) GODOY, Bruno, 25490 Dampierre les Bois, 28 rue de l'Eglise (FR)
(72) ALPY, Eric, 25460 Etupes, 10 rue des Arvoiges (FR)
(72) BARBIER, Matthieu, 75017 Paris, 19 rue Boursault (FR)
(72) NIESS, Matthieu, 89200 Avallon, 8 rue de l'Hopital (FR)
(72) RULLAUD, Yoann Aurelien, 25000 Besançon, 37 rue de Belfort (FR)
(72) OULAL, Mehdi, 92170 Vanves, 33 rue d'Issy (FR)

B62D 21/18 **DE E-1863355** 2025 12 03 **4308437**
(86) EP22054249 2022 02 21 2022706628
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) FAHRWERK FÜR EIN MOBILES TRANSPORTSYSTEM UND MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 03 16 102021001371
(72) SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch (DE)
(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau (DE)
(72) HAHN-WOERNLE, Paul, 70193 Stuttgart (DE)
(72) SIEBEL, Johannes, 67117 Limburgerhof (DE)

B62D 25/04 **EN E-1863356** 2025 12 03 **4291465**
(86) EP22053119 2022 02 09 2022704532
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) STRUKTURELEMENTE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) EP 2021 02 11 21382108
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell (Barcelona) (ES)
(72) ILLANA GREGORI, Mireia, 08029 Barcelona (ES)
(72) HERRANZ TOMAS, Jordi, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona) (ES)

B62D 33/067 **DE E-1863357** 2025 12 03 **4166429**
(86) 2022 10 04 2022199653
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT KIPPBAREM FAHRERHAUS
(30) DE 2021 10 13 102021126502
(72) Jochum, Christina, 80995 München (DE)

B62D 59/04 **DE E-1863358** 2025 12 03 **4225629**
(86) EP21077465 2021 10 05 2021794314
(73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, Stich 26 (DE)
(54) SCHRAUBE MIT DEHNMESSSTREIFEN, SCHRAUBVERBINDUNG, KÖNIGSZAPFEN UND MAULKUPPLUNG HIERMIT
(30) DE 2020 10 08 102021026374
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen (DE)

B62H 3/00 **DE E-1863359** 2025 12 03 **3898393**
(86) DE19000323 2019 12 12 2019842861
(73) nextbike GmbH, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 12 19 102018009866
(72) KALUPNER, Ralf, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(72) KIRCHER, Clemens, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(72) VOCKEROTH, Johannes, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)

B62J 11/00 **EN E-1863360** 2025 12 03 **4025479**
(86) US19049278 2019 09 03 2019944080
(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) MONTAGEHALTERUNG FÜR FAHRRADSCHLOSS
(72) SIEME, Joerg, 48346 Ostbevern, Nordring 124a (DE)
(72) WINTER, Arno, 48683 Ahaus Ottenstein, Fruchte 18 (DE)
(72) SHETTIGAR, Ramamohan Bhaskar, Thane, Maharashtra 42102, Room No. 2, 1st Floor, Gavdevi Darshan Building Reti Bundar Road, Dombivali West (IN)

B62J 45/411 **EN E-1863361** 2025 12 03 **3514048**
(86) 2019 01 10 2019151274
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADSKRAFTMESSER
(30) US 2018 01 19 201815875642
(72) Collen, John, San Luis Obispo, SD 93401, 810 Bay Leaf Drive (US)
(72) Jennings, Ryan, Spearfish, SD 57783, 3308 12th Avenue (US)
(72) Eppen, John, Spearfish, SD 57783, 711 East Federal Street (US)
(72) Britton, Owen Anders, Spearfish, SD 57783, 640 West King Street (US)
(72) McLaughlin, Scott, Chicago, Illinois 60640, 1732 W. Winona Street, (US)

B62K 19/32 **EN E-1863362** 2025 12 03 **3912896**
(86) 2021 05 19 2021174607
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRÄDER MIT VERSTELLBAREM KOPFWINKEL
(30) US 2020 05 21 202063028181 P
(30) US 2020 08 11 202016990817
(72) ROBINSON, Brian Daniel, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) CHAN, William Te-Chung, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) BOWERS, Jeffrey Keith, Morgan Hill, 95037 (US)

B62K 19/34 **EN E-1863363** 2025 12 03 **4479297**
(86) GB23050365 2023 02 17 2023712573
(73) Inspiral Cycles Limited, Bishop Auckland DL14 7EN, 137 Newgate Street (GB)
(54) FAHRRADRAHMEN
(30) GB 2022 02 17 202202119
(72) EWING, Gary, Bishop Auckland DL14 7EN (GB)

B62K 21/26 **EN E-1863364** 2025 12 03 **4163195**
(86) 2021 10 15 2021202867
(73) Oxo Pro Pte. Ltd., Singapur 038989, 9 Temasek Boulevard, 04-03 Suntec Tower Two (SG)
(54) KLEMMANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GRIFFS AN EINEM FAHRRADLENKER
(30) TW 2021 10 05 110211720 U
(72) Hoglund, Ronny, 68600 Jakobstad (FI)

B62K 23/06 **EN E-1863365** 2025 12 03 **3546332**
(86) 2019 03 29 2019166169
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2018 03 30 2018067254
(72) SARUWATARI, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62M 3/10 **DE E-1863366** 2025 12 03 **4444607**
(86) EP22084489 2022 12 06 2022830491
(73) Sport Import GmbH, 26188 Edewecht, Industriestraße 39 (DE)
(54) FAHRRADPEDAL MIT PINS MIT SCHRÄGER VERZÄHNUNG
(30) DE 2021 12 07 102021213914
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

B62M 6/55 **EN E-1863367** 2025 12 03 **4494991**
(86) 2024 02 06 2024155983
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSMODUL FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) US 2023 07 17 202363527246 P
(30) CN 2023 09 13 202311178903
(72) Chung, Chi-Wen, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Tsao, Ming-Li, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Huang, Chien-Ping, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Chun-Lin, 333 Taoyuan City (TW)

B62M 6/55 **DE E-1863368** 2025 12 03 **4032796**
(86) 2021 10 28 2021205163
(73) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Künftalstrasse 18 (DE)
(54) TRETLAGERSCHALTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD MIT EINER SOLCHEN TRETLAGERSCHALTUNG
(30) DE 2021 01 22 102021101415
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Künftalstrasse 18 (DE)

B63B 27/14 **EN E-1863369** 2025 12 03 **4288334**
(86) GB22050338 2022 02 08 2022709359
(73) Zelim Limited, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, Garreg Lwyd Llanrhaeadr (GB)
(54) BERGUNGRAMPE
(30) GB 2021 02 08 202101724
(72) MAYALL, Samuel, Denbighshire LL16 4PW (GB)

B63H 9/02 **FR E-1863370** 2025 12 03 **4568884**
(86) EP24078819 2024 10 13 2024790423
(73) Farwind Energy, 44300 Nantes, 1, rue de la Noë (FR)
(54) KIPPBARE FLETTNER-DREHPLATTFORM
(30) FR 2023 10 13 2311069
(30) FR 2023 10 13 2311073
(72) BOGNET, Brice, 44240 Sucé-sur-Erdre (FR)
(72) CAILLAUD, Antoine, 44200 Nantes (FR)

B64C 1/14 **FR E-1863371** 2025 12 03 **4463373**
(86) FR23050034 2023 01 10 2023703086
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER SCHIEBETÜR UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG
(30) FR 2022 01 12 2200233
(72) HORS, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELLIER, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 1/14 **FR E-1863372** 2025 12 03 **4469346**
(86) FR23050035 2023 01 10 2023703087
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER SCHIEBETÜR UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG
(30) FR 2022 01 28 2200728
(72) HORS, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BUR, Céline, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 1/22 **EN E-1863373** 2025 12 03 **4023547**
(86) 2021 12 23 2021217349
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGKONFIGURATION MIT HOHEM FRACHTBEREICH IM HECK UND HECKZUGANG
(30) US 2021 01 04 202163133479 P
(72) BARMICHEV, Sergey D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) SANKRITHI, Mithra M., Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 1/22 **EN E-1863374** 2025 12 03 **4204301**
(86) IL21050803 2021 06 30 2021860736
(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM EXTERNEN OBEREN FRACHTMODUL
(30) IL 2020 08 25 27694020
(72) PINHASI, Uri, 7010000 Lod (IL)
(72) SKLADMAN, Rami, 7010000 Lod (IL)
(72) OZ, Gali, 7010000 Lod (IL)
(72) GOLODRIGA, Igor, 7010000 Lod (IL)
(72) MILO, Meital, 7010000 Lod (IL)
(72) ARZI, Shai, 7010000 Lod (IL)
(72) ZAPHIR, Rami, 7010000 Lod (IL)
(72) HASID, Michele Esther, 7010000 Lod (IL)

B64C 11/00 **EN E-1863375** 2025 12 03 **3875369**
(86) JP19042502 2019 10 30 2019896687
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) MOTORINTEGRIERTE FLUIDMASCHINE UND VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG
(30) JP 2018 12 13 2018233716
(72) URUMA, Osamu, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAJIMA, Toshihide, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Naoaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64C 13/36 **EN E-1863376** 2025 12 03 **4001103**
(86) 2021 10 04 2021200680
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AKTUATOR
(30) US 2020 11 19 202063115852 P
(72) BHASKAR, Bhuvan, Chicago 60606 (US)
(72) SHINDE, Jagdish L., Chicago 60606 (US)
(72) SREEDHAR, Vinay, Chicago 60606 (US)
(72) ANA, Prashantha K., Chicago 60606 (US)
(72) GURUSAMY, Kiritharan, Chicago 60606 (US)

B64C 25/26 **FR E-1863377** 2025 12 03 **4087778**
(86) EP21050290 2021 01 08 2021700205
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OLIVENFÖRMIGEN FANGSTIFTS IN EINEM FLUGZEUGFAHRWERK
(30) FR 2020 01 10 2000217
(72) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud (FR)

B64C 25/28 **FR E-1863378** 2025 12 03 **4045401**
(86) EP20079135 2020 10 15 2020790002
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) SICHERUNGSMECHANISMUS MIT RETENTIONSDETEKTIONSMITTELN
(30) FR 2019 10 17 1911648
(72) PASCAL, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ARBENTZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/46 **EN E-1863379** 2025 12 03 **3974314**
(86) 2021 07 14 2021185678
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2020 09 29 202015397
(72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 9/00 **EN E-1863380** 2025 12 03 **4225643**
(86) EP20078340 2020 10 08 2020789928
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FÖRDERANORDNING FÜR LUFTFAHRZEUGE
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz (PL)
(72) BEM, Grzegorz, 93-355 Lodz (PL)

B64D 11/02 **EN E-1863381** 2025 12 03 **4385896**
(86) 2022 12 12 2022212851
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BORDKÜCHENWASSERERWÄRMUNGSSYSTEM ZUM ERWÄRMEN DES WASSERS EINES WASSERVERSORGUNGSSYSTEMS EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE
(72) Flashaar, Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1863382** 2025 12 03 **4021806**
(86) US19048795 2019 08 29 2019768947
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) AUXETISCHE TRÄGERELEMENTE MIT ERGONOMISCHEN KRÜMMUNGEN FÜR PASSAGIERSITZE
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1863383** 2025 12 03 **4313765**
(86) US21024468 2021 03 26 2021719500
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) GRUNDRAHMENVERBINDUNG MIT GLEICHZEITIGER BEWEGUNG IN LÄNGS- UND SEITENRICHTUNGEN
(72) TERRIQUEZ, Gerardo, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jeronimo, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1863384** 2025 12 03 **4339103**
(86) 2023 09 19 2023198369
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN VON STIFTEN MITTELS EINES DREHAKTUATORS
(30) US 2022 09 19 202217948043
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 13/06 **EN E-1863385** 2025 12 03 **4316988**
(86) 2023 08 01 2023188997
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tivola Road (US)
(54) MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE
(30) US 2022 08 03 202217880355
(72) MANGOYAN, Raffi, Manchester, 06042 (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) BLAMICK, Jessica M., Pinehurst, NC, 28374 (US)
(72) TAING, Thomas, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 17/72 (86) JP21007874 (73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHEN IST (30) JP 2020 03 26 2020056110 (72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP) (72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP) (72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP) (72) KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)	EN E-1863386 2025 12 03 2021776746	4129823
B64D 25/14 (86) 2021 07 19 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) LASTVERSTELLBARER UND WIEDERVERWENDBARER MECHANISCHER HALTER FÜR FLUGZEUGEVAKUIERUNGSRUTSCHEN-/FLOSSSYSTEME (30) IN 2020 07 18 202041030651 (30) US 2020 12 18 202017126754 (72) VENKATACHALA, Adithya Nagara, 577201 Shivamogga, Karnataka (IN) (72) PRASAD, Guruprasad Srikantha, 560040 Bangalore (IN)	EN E-1863387 2025 12 03 2021186502	3939889
B64D 25/14 (86) 2023 05 19 (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTER DRUCKREGLER FÜR EIN AUFBLASSSYSTEM (30) IN 2022 05 18 202241028606 (30) US 2022 08 16 202217888881 (72) JNANEGOWDA, Vasantha kumara, 560040 Bangalore (IN) (72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore (IN) (72) SHEN, Guangqing, Phoenix, 85042 (US) (72) ZAJAC, Piotr.Józef, 51-317 Wrocław (PL) (72) CZECHOWSKI, Kamil Krzysztof, 55-095 Mirków (PL)	EN E-1863388 2025 12 03 2023174350	4279781
B64D 37/06 (86) 2022 10 11 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) KRAFTSTOFFTANKSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE (30) US 2021 10 12 202117499008 (72) LAKIC, Branko, CHICAGO, 60606-2016 (US)	EN E-1863389 2025 12 03 2022200907	4166456
B64F 1/02 (86) 2020 01 03 (73) Yoffe, Meir, 5829309 Holon, 48 Jabotinsky St., Apt 15 (IL) (54) KABELGESTÜTZTER PUNKTSTART UND KABELGESTÜTZTE LANDUNG VON UNBEMANNTEN FLUGOBJEKTEN (30) IL 2019 01 08 26414919 (72) Yoffe, Meir, 5829309 Holon, 48 Jabotinsky St., Apt 15 (IL)	EN E-1863390 2025 12 03 2020150177	3680181
B64F 1/02 (86) EP21080161 2021 10 29 (73) Runway Safe IPR AB, 400 16 Göteborg, Box 53257 (SE) (54) FAHRZEUGFIXIERUNGSSYSTEM (30) EP 2020 10 29 20204720 (72) SCHERRER, Ralf, 9107 Urnäsch (CH)	EN E-1863391 2025 12 03 2021801923	4237335
B64F 1/36 (86) 2021 10 26 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) EINHEIT FÜR VORKONDITIONIERTE LUFT (72) DAHL, Soren Risgaard, Glenview, 60025 (US) (72) NIELSEN, Bo Vork, Glenview, 60025 (US) (72) SCHRODER, Lars, Glenview, 60025 (US)	EN E-1863392 2025 12 03 2021204860	4173969
B64F 5/50 (86) 2022 10 10 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT EINES WERKSTÜCKS IN EINER FERTIGUNGSUMGEBUNG (30) US 2021 11 03 202163275020 P (30) NL 2021 11 19 2029839 (72) Moore, Matthew B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US) (72) Stone, Patrick B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US)	EN E-1863393 2025 12 03 2022200689	4177171

B64F 5/60 (86) 2024 04 15 (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUGZEUGEN (30) US 2023 05 18 202363502929 P (30) US 2023 12 12 202318536453 (72) SWEERS, Gregory James, Arlington, 22202 (US) (72) JARECKI, Walter Joseph, Arlington, 22202 (US)	EN E-1863394 2025 12 03 2024170375	4464605
B64G 1/00 (86) JP21026728 2021 07 16 (73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, (JP) (54) RAKETENSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LANDEBETRIEBS EINER RAKETE (30) JP 2020 07 17 2020122733 (72) ISHIMOTO, Shinji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522 (JP)	EN E-1863395 2025 12 03 2021843229	4184277
B64G 1/22 (86) 2023 10 16 (73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE) (54) SCHUTZDECKEL GEGEN ATMOSPHERISCHES OXIDATIONSMITTEL (72) Andreev, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Fuchsluger, Stefan, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Neumann, Alwin, 82024 Taufkirchen (DE)	EN E-1863396 2025 12 03 2023203879	4541718
B64G 1/24 (86) FR23050274 2023 03 01 (73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR) (54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ORBIT-STEUERUNG UND SATELLIT MIT KONFIGURATION ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS (30) FR 2022 03 24 2202601 (72) THOMASSIN, Jérôme, 31290 VILLEFRANCE DE LAURAGAIS (FR)	FR E-1863397 2025 12 03 2023711523	4499508
B64G 1/64 (86) 2021 11 10 (73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg (SE) (54) TRENNBAR EINGESPANNTE HDRM-SCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON TORSIONSBELASTUNGEN (72) THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping (SE) (72) JOURNATH, Niklas, 602 18 Norrköping (SE) (72) PETTERSSON, Kjell, 589 25 Linköping (SE) (72) BJÖRFELDT, Oskar, 582 54 Linköping (SE)	EN E-1863398 2025 12 03 2021207532	4180339
B64U 50/13 (86) 2016 04 21 (73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US) (54) LUFTFAHRZEUG MIT AUSFAHRBAREN KOMPONENTEN (30) US 2015 11 11 201562254098 P (30) US 2016 04 06 201615092219 (30) US 2016 04 06 201615092237 (30) US 2016 04 06 201615092257 (72) ALLEY, Nicholas Robert, Kennesaw, 30144 (US) (72) STEELE, Joshua Lemming, Kennesaw, 30144 (US) (72) WILLIAMS, Jesse Owen, Kennesaw, 30144 (US) (72) KUEHME, Daniel, Kennesaw, 30144 (US) (72) PHILLIPS, Jonathan Caleb, Kennesaw, 30144 (US)	EN E-1863399 2025 12 03 2023152519	4190687
B64U 70/92 (86) US18050949 2018 09 13 (73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US) (54) UAV-ANLAGE (30) US 2017 09 13 201762558192 P (30) GB 2018 07 31 201812484 (72) SWEENEY, Matthew, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US) (72) FOGGIA, John R., Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US) (72) HAYDEN, Jess, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US) (72) RINALDI, Joseph, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US)	EN E-1863400 2025 12 03 2018779954	3681802
B65B 5/04 (86) 2024 05 31 (73) Shenzhen Total Future Technology Co., Ltd., Shenzhen, 5/F, Linyuan Property, Huarong Road, Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, (CN) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE ZYLINDRISCHE LITHIUMBATTERIE MIT EINGEBAUTER BMS-PLATTE (30) CN 2023 08 09 202310996048 (72) ZENG, Jinhui, Shenzhen (CN) (72) YANG, Dexin, Shenzhen (CN) (72) LIU, Qiangen, Shenzhen (CN) (72) LIU, Haiyan, Shenzhen (CN)	EN E-1863401 2025 12 03 2024179179	4513609

B65B 5/06 (86)	DE E-1863402 2024 07 12	2025 12 03 2024188276	4495017
(73) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, Lilienthalstr. 8 (DE) (54) EINSATZ FÜR EINE WENDEVORRICHTUNG, WENDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON MEDIZINISCHEN AMPULLEN (30) DE 2023 07 18 102023118975 (72) Schuster, Tobias, 85661 Pastetten (DE) (72) Heimberg, Wolfgang, 85560 Ebersberg (DE) (72) Müller, Michael, 85567 Grafing (DE) (72) Eberl, Martin, 85567 Grafing (DE)			
B65B 9/20 (86)	EN E-1863403 2023 10 18	2025 12 03 2023204389	4357256
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN (30) IT 2022 10 21 202200021771 (72) USAI, Luca, 41123 Modena (IT) (72) TEDALDI, Paolo Maria, 41123 Modena (IT) (72) MOGAVERO, Carmine, 41123 Modena (IT)			
B65B 11/00 (86) IB22061299	EN E-1863404 2022 11 22	2025 12 03 2022835111	4436883
(73) R.A JONES & CO., Covington, KY 41017, 2701 Crescent Springs Road (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN SCHACHTELN (30) IT 2021 11 24 202100029762 (30) IT 2021 11 24 202100029765 (72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT) (72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT) (72) BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (IT) (72) SUMINI, Valentina, 40133 Bologna (IT)			
B65B 19/34 (86)	DE E-1863405 2022 12 16	2025 12 03 2022214086	4385909
(73) Hastamat Verpackungstechnik GmbH + Co. KG, 35633 Lahnu, Naunheimer Str. 57 (DE) (54) VERFAHREN UND ÜBERGABEEINRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON PRODUKTEN VON EINER ERSTEN FÖRDEREINRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN FÖRDEREINRICHTUNG (72) WEIL, Rainer, 35519 Rockenberg (DE) (72) BORNEMANN, Thomas, 35585 Wetzlar (DE)			
B65B 43/54 (86)	EN E-1863406 2023 10 29	2025 12 03 2023206568	4365094
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) VORRICHTUNG UND FÜLLMASCHINE (30) EP 2022 11 04 22205543 (72) PERSSON, Bertil, 22186 Lund (SE) (72) KEIKHAE, Manoochehr, 22186 Lund (SE) (72) GRANE, Henrik, 22186 Lund (SE) (72) MANSON, Mats, 22186 Lund (SE) (72) LENNARTSSON, Tom, 22186 Lund (SE) (72) EKBERG, Gert, 22186 Lund (SE)			
B65D 1/02 (86) EP22086307	DE E-1863407 2022 12 16	2025 12 03 2022840046	4448397
(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT) (54) MEHRWEG-KUNSTSTOFFFLASCHE (30) CH 2021 12 17 0707362021 (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn (AT)			
B65D 1/02 (86) EP23055183	DE E-1863408 2023 03 01	2025 12 03 2023708764	4490057
(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN HOHLKÖRPERS MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT (30) DE 2022 03 07 102022105316 (72) DAG, Tahsin, 50829 Köln (DE)			
B65D 3/10 (86) NL19050687	EN E-1863409 2019 10 18	2025 12 03 2019828885	3870514
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL) (54) WIEDERVERWENDBARER PAPPBEHÄLTER (30) WO 2018 10 22 PCT/NL2018/050696 (72) SCHOOT UITERKAMP, Andreus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)			

B65D 5/18 (86)	EN E-1863410 2022 06 28	2025 12 03 2022382605	4112488
(73) Ulzama Packaging, S.L., 31620 Huarte (Navarra), Polígono de Areta, calle Sarriguren, n.º 3 (ES) (54) PAPPBEHÄLTER (30) ES 2021 06 29 202130607 (72) OTEIZA ECHEVERRIA, Jose Ignacio, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES) (72) ALVAREZ FORMIGO, Ricardo, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES) (72) ASTUDILLO LAPEÑA, Pablo Jose, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES)			
B65D 5/20 (86)	EN E-1863411 2021 07 14	2025 12 03 2024163285	4361057
(73) ProAmpac Holdings Inc., Cincinnati, OH 45246, 12025 Tricon Road (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACH ZUSAMMENFALTbaren BEHÄLTERS (30) GB 2020 07 23 202011436 (72) PHUNG, Quang, London SW19 4AA (GB) (72) YI WANG, Hui, London SW19 4AA (GB)			
B65D 5/74 (86) EP23078612	EN E-1863412 2023 10 16	2025 12 03 2023790012	4422981
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH) (54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG (30) IT 2022 10 26 202200022107 (72) INSERO, Marco, 41123 Modena (IT) (72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena (IT) (72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT) (72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena (IT) (72) GORI, Luca, 41123 Modena (IT) (72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT) (72) CANI, Franco, 41123 Modena (IT)			
B65D 6/24 (86) EP24064078	DE E-1863413 2024 05 22	2025 12 03 2024728967	4526220
(73) ZELL Systemtechnik GmbH, 89584 Ehingen-Volkersheim, Zum Tannenesch 24 (DE) (54) WERKSTÜCKTRÄGERRAHMEN UND WERKSTÜCKTRÄGERRAHMENSYSTEM (30) DE 2023 05 22 102023113330 (72) ZELL, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim (DE)			
B65D 25/48 (86) SE18050986	EN E-1863414 2018 09 27	2025 12 03 2018807136	3687913
(73) ASEPT INTERNATIONAL AB, 226 60 Lund, Traktörvägen 17 (SE) (54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON LEBENSMITTELN (30) SE 2017 09 27 1751197 (72) CEDERGREN, Daniel, 227 33 Lund, Måsvägen 8C (SE)			
B65D 41/04 (86) KR18008874	EN E-1863415 2018 08 06	2025 12 03 2018842944	3689774
(73) Sung, Bo Youn, Jungnang-gu, Seoul 02258, (Myeonmok-dong Myeonmok Hyundai Apt.) 101-1302 252 Yongmasan-ro (KR) (54) BEHÄLTERDECKEL MIT FUNKTION ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES OFFENEN ZUSTANDES (30) KR 2017 08 08 20170100511 (72) Sung, Bo Youn, Jungnang-gu, Seoul 02258, (Myeonmok-dong Myeonmok Hyundai Apt.) 101-1302 252 Yongmasan-ro (KR)			
B65D 41/34 (86) IB20056683	EN E-1863416 2020 07 16	2025 12 03 2020756958	3976488
(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT) (54) KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS, KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND EINEM HALS (30) IT 2019 07 22 201900012534 (30) WO 2020 01 30 PCT/IB2020/050748 (72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 6M (IT) (72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna), Via Valgimigli 10 (IT)			
B65D 41/34 (86)	EN E-1863417 2023 09 05	2025 12 03 2023195396	4332013
(73) Modulpac AB, 341 50 Lagan, Västergatan 16 (SE) (54) FLASCHENVERSCHLUSS UND FLASCHE MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS (30) SE 2022 09 05 2251023 (72) Svensson, Micael, 331 35 Värnamo (SE)			
B65D 43/14 (86) SE21051010	EN E-1863418 2021 10 14	2025 12 03 2021887037	4237343
(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE) (54) KARTONVERBUNDBEHÄLTER MIT EINEM RAND MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS (30) SE 2020 10 28 2051255 (72) LUNDGREN-GOODMAN, Maximilian, 234 40 Lomma (SE) (72) GEZELIUS, Georg, 211 53 Malmö (SE)			

B65D 51/28 **EN E-1863419** 2025 12 03 **4147991**
(86) 2022 09 05 2022193827
(73) F. Ceredi S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Rigosa, 19 (IT)
(54) DICHTUNGSSYSTEM UND DOSE FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 09 10 202100023429
(72) CEREDI, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)

B65D 55/04 **EN E-1863420** 2025 12 03 **4225658**
(86) EP22051015 2022 01 18 2022700664
(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) OPTISCHER ERSTÖFFNUNGSANZEIGER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ERSTAKTIVIERUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) EP 2021 01 22 21152947
(72) VON JAN, Erika, 91572 Bechhofen (DE)

B65D 55/16 **EN E-1863421** 2025 12 03 **4238888**
(86) 2022 03 03 2022160020
(73) Svalinn Cap Systems AG, 6300 Zug, Gartenstrasse 7 (CH)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSSYSTEM
(72) KOMET, Israel, 8302 KLOTEN (CH)

B65D 75/58 **EN E-1863422** 2025 12 03 **4173991**
(86) 2022 10 27 2022204090
(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLEXIBLER MUNDEINSATZ FÜR BEUTEL
(30) US 2021 11 02 202163274692 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) McDonagh, Padraig, Ballymote, Co. Sligo (IE)
(72) O'Malley, John, Ballymote, Co. Sligo (IE)
(72) Mirbach, Ali, 47661 Issum (DE)
(72) Geurts, Patrick, 6041 BK Roermond (NL)

B65D 81/05 **EN E-1863423** 2025 12 03 **4265541**
(86) 2021 10 11 2023195141
(73) HIZKIA The Netherlands B.V., 2491 BJ Den Haag, Wolga 16 (NL)
(54) TRÄGER EINES KUNSTWERKS
(30) NL 2020 10 23 2026755
(72) KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Toddlin (DE)
(72) BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag (NL)

B65D 81/32 **EN E-1863424** 2025 12 03 **3853151**
(86) US19051243 2019 09 16 2019861884
(73) Veltex Associates, Inc., Malvern, Pennsylvania 19355-1234, 15 Lee Boulevard (US)
(54) BEUTEL MIT AUFBRECHBARER DICHTUNG
(30) US 2018 09 17 201862732360 P
(72) COMPO, Mark J., Doylestown, Pennsylvania 18902-9552, 4488 Blue Ridge Drive (US)
(72) BALESTRI, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, 8433 Walnut Grove Road (US)

B65D 85/10 **EN E-1863425** 2025 12 03 **3625149**
(86) EP18062560 2018 05 15 2018722625
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER KLASPE UND ZUSCHNITT
(30) EP 2017 05 18 17171836
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, Schulstrasse 31 (DE)
(72) COLLINS, Tim, West Horsley Surrey KT24 6PA, Little Orchard Nightingale Avenue Leatherhead (GB)
(72) KÜMPPEL, Jürgen, 54329 Konz, Valdenaire-Ring 48 (DE)
(72) GRECO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, 29A, Avenue des Vergys (CH)
(72) ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, Chemin des Curzilles 16 (CH)
(72) SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, chemin Beau-Soleil 5 (CH)

B65D 85/671 **EN E-1863426** 2025 12 03 **4143105**
(86) US21034802 2021 05 28 2021812519
(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) ABZIEHBARE VERPACKUNG
(30) US 2020 05 28 202063030973 P
(72) MINNETTE, Jeffrey, C., Clinton, Massachusetts 01510 (US)
(72) DAVIDSON, Ryan, P., Clinton, Massachusetts 01510 (US)

B65F 1/14 **EN E-1863427** 2025 12 03 **4446250**
(86) 2024 01 19 2024152896
(73) ID&A S.r.l., 25125 Brescia BS, Via Fura, 47 (IT)
(73) Uniflotte S.r.l., 40127 Bologna, Viale Carlo Berti Pichat, 2/4 (IT)
(54) ABROLLCONTAINER FÜR DIE LAGERUNG VON SORTIERTEM ABFALL
(30) IT 2023 04 14 202300007233
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25125 COLLEBEATO (BRESCIA) (IT)
(72) LAUDADIO, Lorenzo, 40139 BOLOGNA (IT)
(72) CAMPRI, Alberto, 48012 BAGNACAVALLLO (RAVENNA) (IT)
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40139 BOLOGNA (IT)

B65G 1/04 **EN E-1863428** 2025 12 03 **3947205**
(86) EP20055864 2020 03 05 2020710859
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2019 04 02 20190446
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1863429** 2025 12 03 **4105147**
(86) CN21070889 2021 01 08 2021776149
(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) ZWISCHENLAGERREGALPLATTE, WARENREGAL, STEUERVERFAHREN UND LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 03 27 202010231552
(30) CN 2020 03 27 202010231545
(30) CN 2020 03 27 202010232310
(30) CN 2020 09 02 202021892576 U
(30) CN 2020 10 15 202022292766 U
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) TANG, Dan, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) HE, Yundi, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) YANG, Wei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)

B65G 1/04 **DE E-1863430** 2025 12 03 **4061761**
(86) EP20080015 2020 10 26 2020797715
(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT REGALLOSEM BODENLAGER UND HANDHABUNGS-FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 21 102019131427
(72) HINTZ, Andreas, 8193 Eglisau, Rhihaldenstrasse 66 (CH)

B65G 1/04 **DE E-1863431** 2025 12 03 **4148002**
(86) 2022 08 03 2022188482
(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 09 09 102021123318
(72) Claus, Alexander, 22303 Hamburg (DE)
(72) Hösle, Johann-Franz-Xaver, 87494 Rückholz (DE)

B65G 1/127 **EN E-1863432** 2025 12 03 **3704042**
(86) AU18051163 2018 10 30 2018874371
(73) Justoy Pty Limited, Mount Thorley NSW 2330, 5 Thrift Close (AU)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) AU 2017 11 03 2017904469
(72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba NSW 2283, 33 Lilford Avenue (AU)
(72) WHYBIN, Christopher Nash, Hamilton QLD 4007, 34 Hipwood Road (AU)

B65G 1/137 **EN E-1863433** 2025 12 03 **4015416**
(86) JP20020065 2020 05 21 2020860794
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2019 09 02 2019159677
(72) MIYAMOTO Masaya, Tokyo 105-0022, c/o DAIFUKU CO., LTD., Tokyo Head Office, Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) ONAYAMA Manabu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyocho, 1225, Nakazajiji, Hinocho (JP)

B65G 23/30 **EN E-1863434** 2025 12 03 **4279423**
(86) 2023 05 15 2023173299
(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERER
(30) EP 2022 05 18 22174089
(30) EP 2022 06 03 22177254
(72) Kronholz, Stephan, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Lubomierski, Kai, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Zinn, Jürgen, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Rosek, Markus, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Rydlewski, Thomas, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) Baltes, Klaus, 50127 Bergheim (DE)
(72) Oberländer, Jan, 40221 Düsseldorf (DE)

B65G 37/00 **DE E-1863435** 2025 12 03 **3898466**
(86) EP19058970 2019 04 09 2019717810
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) FÖRDEREINHEIT, AUSGEBILDET UND EINGERICHTET ZUM AUTOMATISCHEN FÖRDERN VON FILETARTIGEN FLEISCHPRODUKTEN, INSBESONDERE VON FISCHFILETS, SOWIE VERFAHREN HIERZU
(72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, Forstweg 16 (DE)

B65G 47/71 (86) IB19059133 (73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US) (54) SORTIERER MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG, PARALLELER ABLENKUNG UND DIAGONALER ENTLADUNG (30) US 2018 10 24 201862749707 P (72) PILARZ, Nolan R., Ada, Michigan 49301, 1957 Country Brook Dr., S.E. (US) (72) COLE, Veronique, Greenville, Michigan 48838, 13271 Twin Creek Ln (US) (72) HEBBUR, Shreedhar Murthy, Kentwood, Michigan 49512, 3101 Poplar Creek Dr, SE 103 (US) (72) DUNCAN, Jeffery D., Grand Rapids, Michigan 49504, 662 Fremont Ave, NW (US) (72) THOMAS, Nicholas M., Cedar Springs, Michigan 49319, 2832 Leaf Ct. (US) (72) DEMAN, Steven M., Rockford, Michigan 49341, 9444 Courtland Dr, NE (US) (72) KARAS, John M., Grand Rapids, Michigan 49546, 7564 Candlewood Dr (US) (72) DEVRIES, Jeffrey S., Grand Rapids, Michigan 49546, 4504 Orchard Creek Dr, SE (US) (72) BOORSMA, Jeffery T., Grand Rapids, Michigan 49546, 191 Greenbrier Dr, SE (US) (72) TRIESENBERG, Thomas H., Rockford, Michigan 49341, 5756 Arroyo Vista Dr, NE (US)	EN E-1863436 2025 12 03 2019 10 24 2019875116	3870528
B65G 47/71 (86) IB23051544 (73) Europool S.r.l., 43036 Fidenza (PR), Via Segrè 1 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND ANSAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND VERPACKUNGSLINIE MIT DIESER VORRICHTUNG (30) EP 2022 04 28 22170517 (72) PRIERO, Marco, 43036 Fidenza (Parma) (IT)	EN E-1863437 2025 12 03 2023 02 20 2023710931	4288360
B65G 47/88 (86) EP20076592 (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BEHÄLTER (30) DE 2019 10 10 102019127262 (72) HANSEN, Denny, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)	DE E-1863438 2025 12 03 2020 09 23 2020780166	4041663
B65G 54/02 (86) EP19056395 (73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (54) MOVER FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG (30) DE 2018 06 15 102018209727 (72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)	DE E-1863439 2025 12 03 2019 03 14 2019711874	3807197
B65H 3/48 (86) (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP) (54) MEDIENLADESYSTEM UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM (30) JP 2023 09 21 2023156412 (72) ARAKI, Yuichi, Ebina, 243-0494 (JP) (72) HORIKAWA, Kazuhiko, Yokohama, 220-8668 (JP) (72) YONESAKA, Ryosuke, Yokohama, 220-8668 (JP)	EN E-1863440 2025 12 03 2024 02 19 2024158387	4527767
B65H 5/38 (86) (73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) DRUCKVORRICHTUNG (30) US 2020 07 28 202016941145 (72) D'ARMANCOURT, Sebastien, Charlotte, 28202 (US) (72) TONG, Han Tiong, Charlotte, 28202 (US) (72) WONG, Chin Young, Charlotte, 28202 (US)	EN E-1863441 2025 12 03 2021 07 27 2021188089	3944962
B65H 23/34 (86) KR22015444 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ROLLE ZUR AUFNAHME VON MATERIALIEN (30) KR 2021 11 03 20210149599 (72) KIM, Kisu, Daejeon 34122 (KR) (72) NA, Seyong, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sungmin, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Seongwon, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1863442 2025 12 03 2022 10 13 2022890204	4361073
B65H 49/12 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) GARNSPULENKNOTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG, GARNVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 10 20 2022168231 (72) Yamamoto, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) Kitagawa, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1863443 2025 12 03 2023 10 13 2023203479	4357284

B65H 54/28 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) CHANGIEREINRICHTUNG (30) JP 2023 01 27 2023010820 (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) INOUE, Takehisa, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1863444 2025 12 03 2024 01 11 2024151349	4410725
B65H 54/42 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) WICKELVORRICHTUNG, WICKELSYSTEM UND TEXTILMASCHINE (30) JP 2022 03 08 2022035177 (72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1863445 2025 12 03 2023 02 15 2023156757	4242153
B65H 54/70 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) AUFNAHMESYSTEM FÜR GESPONNENES GARN UND GARNEINFÄDELUNGSROBOTER (30) JP 2022 12 05 2022194032 (72) IWAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) TANIGAWA, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8326 (JP)	EN E-1863446 2025 12 03 2023 10 13 2023203505	4382466
B65H 54/72 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) GARNWICKLER (30) JP 2023 11 30 2023203269 (72) YASUKAWA, Riku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP) (72) OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1863447 2025 12 03 2024 10 30 2024209801	4563510
B65H 59/10 (86) (73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP) (54) WICKELVORRICHTUNG (30) JP 2023 12 28 2023223148 (72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686 (JP)	EN E-1863448 2025 12 03 2024 12 13 2024219921	4582364
B66B 1/34 (86) (73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) AUFZUGSYSTEM (72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI) (72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)	EN E-1863449 2025 12 03 2020 04 30 2020172428	3904256
B66B 1/46 (86) (73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSBETRIEBSVORRICHTUNG (30) CN 2022 12 28 202211695675 (72) TANG, Xiaobin, Tianjin 300457 (CN)	EN E-1863450 2025 12 03 2023 09 25 2023199517	4393860
B66B 3/00 (86) EP21052901 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUFZUGSBETRIEBSMODUS (30) EP 2020 02 19 20158246 (72) BHOR, Amit, Pune, Maharashtra 410501, c/o Schindler India Pvt.Ltd Corporate R&D, Inida Plot no.D-234, Near village Warale Chakan MIDC, Phase-II (IN) (72) SANGALE, Narayan, Pune, Maharashtra 410501, c/o Schindler India Pvt.Ltd. Corporate R&D, India Plot no. D-234, Near village Warale Chakan MIDC, Phase-II (IN)	EN E-1863451 2025 12 03 2021 02 08 2021703033	4107105
B66B 5/00 (86) EP23057773 (73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER PERSONENFÖRDERANLAGE (30) EP 2022 04 07 22167054 (72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal (CH) (72) KLEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT) (72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)	DE E-1863452 2025 12 03 2023 03 27 2023713669	4504633

B66B 5/02 **EN E-1863453** 2025 12 03 **4330172**
(86) EP21061057 2021 04 28 2021723161
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
AUFZUGSGEGENGEWICHTS BREMSVORRICHTUNG UND AUFZUG
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/04 **EN E-1863454** 2025 12 03 **4545468**
(86) 2023 10 26 2023206273
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) ÜBERDREHZAHLREGLER FÜR EINEN AUFZUG
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Obergrafendorf (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau (AT)

B66B 7/08 **EN E-1863455** 2025 12 03 **4263410**
(86) EP20087464 2020 12 21 2020838527
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SEILANKER, AUFZUGSANORDNUNG UND AUFZUGSBAUVERFAHREN
(72) MUSTALAHTI, Jorma, 00330 Helsinki (FI)
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)
(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) LANZ, Otto, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAINE, Janne, 00330 Helsinki (FI)
(72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki (FI)
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki (FI)
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/12 **EN E-1863456** 2025 12 03 **3505482**
(86) 2017 12 29 2017211045
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES SEILS EINER
HUBVORRICHTUNG
(72) Antin, Kim, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Juntunen, Mika, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Santos, Telmo, 2829-516 Caparica, c/o Faculdade de Ciências e Tecnologia - UNL DEMI - Edifício 8 (PT)
(72) Machado, Miguel, 2829-516 Caparica, c/o Faculdade de Ciências e Tecnologia - UNL DEMI - Edifício 8 (PT)

B66B 9/08 **EN E-1863457** 2025 12 03 **4143123**
(86) EP21060562 2021 04 22 2021720287
(73) Otolift Trapliften B.V., 2861 GB Bergambacht, Lekdijk Oost 27a (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER LAST VON EINER ERSTEN ZU
EINER ZWEITEN EBENE, INSBESONDERE EIN TREPPENAUFZUG
(30) NL 2020 04 29 2025457
(72) STAM, Michel Alexander, 2861 GB BERGAMBACHT (NL)

B66B 13/30 **DE E-1863458** 2025 12 03 **4493502**
(86) EP23055636 2023 03 07 2023710265
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRDICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE
(30) EP 2022 03 18 22162881
(72) STREBEL, René, 5614 Sarmenstorf (CH)

B66B 13/30 **EN E-1863459** 2025 12 03 **4568914**
(86) IB23060123 2023 10 09 2023789775
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) SCHWELLE FÜR EINE AUFZUGSTÜR
(72) GIORGIONI, Paolo, 42032 Ventasso (Reggio Emilia) (IT)
(72) PELLICCIOLI, Fulvio, 24038 Sant'Omobono Terme (Bergamo) (IT)
(72) DE FRANCESCO, Giuseppe, 24122 Bergamo (IT)
(72) PRASHANTH, Deepak, Sriperumbudur, TN 602106 (IN)

B66B 19/00 **EN E-1863460** 2025 12 03 **4419469**
(86) FI21050697 2021 10 19 2021806305
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON
AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN
(72) KEJONEN, Eetu, 00330 Helsinki (FI)
(72) VAN DER MEIJDEN, Gert, 00330 Helsinki (FI)
(72) ARENDS, Rob, 00330 Helsinki (FI)

B66B 23/14 **EN E-1863461** 2025 12 03 **4493505**
(86) EP23056802 2023 03 16 2023712846
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) SELBSTSICHERNDE STRUKTUR EINER SCHRAUBVERBINDUNG
(30) CN 2022 03 17 202210265431
(72) SCHLEITER, Georg, 22765 Hamburg (DE)
(72) HAAG, Martin, 22307 Hamburg (DE)
(72) KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg (DE)
(72) THELE, Randolph, 22049 Hamburg (DE)
(72) TRESP, Benno, 18246 Bützow (DE)
(72) MÜNCHOW, Moritz Tim, 25355 Barmstedt (DE)

B66B 31/00 **DE E-1863462** 2025 12 03 **4532393**
(86) EP23061520 2023 05 02 2023723908
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BREMSWEGES EINER FAHRTREPPPE
ODER EINES FAHRSTEGES
(30) EP 2022 05 24 22174998
(72) NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) KLEEWELN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)

B66C 11/18 **FR E-1863463** 2025 12 03 **4056515**
(86) 2022 03 04 2022160127
(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WARTUNG EINES
DRAHTSEILS EINER HEBE- ODER TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 09 2102286
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON (FR)
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS (FR)
(72) BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE (FR)
(72) BUCAS, Simon, 69002 Lyon (FR)
(72) BEYLIER, Sébastien, 69760 LIMONEST (FR)

B66C 23/04 **EN E-1863464** 2025 12 03 **4238924**
(86) CN22124738 2022 10 12 2022871142
(73) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD, Jinan City, Shandong 250104, 2676 Kejia Road High Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER
DREHGESCHWINDIGKEIT EINES DREHTISCHS UND HUBARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2021 10 12 202111186313
(72) ZHAO, Zhongli, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) WANG, Dehong, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) ZHOU, Haoren, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) WANG, Lei, Jinan, Shandong 250104 (CN)

B66C 23/26 **DE E-1863465** 2025 12 03 **4204350**
(86) EP21079326 2021 10 22 2021799223
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) TURMDREHKRAN
(30) DE 2020 10 27 102020128161
(72) EGGERT, Michael, 88400 Biberach (DE)
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Attenweiler (DE)

B66C 23/52 **EN E-1863466** 2025 12 03 **4504641**
(86) IB23052126 2023 03 07 2023711794
(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM
ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER
OFFSHORE-STRUKTUR
(30) IT 2022 04 06 202200006827
(72) CORDASCO, Fabio, 20138 Milano (IT)
(72) TORCIVIA, Salvatore, 20138 Milano (IT)

B66F 3/00 **EN E-1863467** 2025 12 03 **4139242**
(86) US21028653 2021 04 22 2021793119
(73) BendPak, Inc., Agoura Hills, CA 91301, 30440 Agoura Road (US)
(54) ZWEIPFOSTEN-FAHRZEUGAUFZUG MIT KOMPAKTEN
TELESKOPARMEN
(30) US 2020 04 23 202063014407 P
(72) KRITZER, Jeffrey, S., Moorpark, CA 93021, 11258 Watson Drive (US)
(72) CULVER, Christopher, Ventura, CA 93003, 3830 Loma Vista Rd (US)

B66F 9/07 **EN E-1863468** 2025 12 03 **4101795**
(86) 2022 06 07 2022177559
(73) VisionNav Robotics USA Inc., Acworth, GA 30102, 30 North Dr SE (US)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MATERIALKORBSTAPELUNG UND
RECHNERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110648779
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) FANG, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LU, Yujie, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) YANG, Bingchuan, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B67B 7/00 DE E-1863469 2025 12 03 **4153527**
(86) EP21062981 2021 05 17 2021727415
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES NACHFÜLLBEHÄLTERS
(30) CH 2020 05 18 5942020
(72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz (AT)
(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau (AT)
(72) GRIECO, Danilo, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHNETZER, Daniel, 6844 Alttach (AT)

B67C 7/00 EN E-1863470 2025 12 03 **4269325**
(86) JP22038386 2022 10 14 2022881115
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WASSERSTERILISATOR UND INHALTSFÜLLSYSTEM
(30) JP 2021 10 14 2021169185
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001 (JP)

B67D 1/00 EN E-1863471 2025 12 03 **4412942**
(86) US22046002 2022 10 07 2022800466
(73) Coravin, Inc., Bedford, MA 01730, 34 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSFER VON GETRÄNKEN VON EINEM VORRATSBEHÄLTER ZU EINEM ZIEL
(30) US 2021 10 08 202163253848 P
(30) US 2022 05 02 202263337365 P
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852 (US)
(72) INCH, Lauren, Michelle, NY 13088 (US)
(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827 (US)

B67D 9/02 DE E-1863472 2025 12 03 **4524093**
(86) 2023 09 13 2023197231
(73) SVT GmbH, 58332 Schwelm, Eisenwerkstraße 21-27 (DE)
(54) VERLADEARM-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER VERLADEARM-VORRICHTUNG
(72) Kistenev, Dmitry, 58332 Schwelm (DE)
(72) Stoetzel, Volker, 44369 Dortmund (DE)

B68C 1/04 EN E-1863473 2025 12 03 **4121387**
(86) NL21050186 2021 03 18 2021714275
(73) Equifunctional B.V., 4247 EJ Kedichem, Onderweg 11 (NL)
(54) TEILESATZ MIT KONFIGURATION ZUM EINSTELLEN EINER PASSFORM EINES SATTELS, SATTEL DES ENGLISCHEN SATTELTYPS MIT SOLCH EINEM TEILESATZ UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER PASSFORM EINES SATTELS
(30) NL 2020 03 18 2025160
(72) VAN DER LEEDEN, Jolanda Elisabeth, 4247 EJ KEDICHEM, Onderweg 11 (NL)
(72) SCHULTEN-BRANDERHORST, Fieke, 6865 XC DOORWERTH, Berkenlaan 105 (NL)

B82Y 10/00 EN E-1863474 2025 12 03 **3402744**
(86) US17013426 2017 01 13 2017739044
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) TECHNIKEN ZUR MANIPULATION VON ZWEI-QUBIT-QUANTENZUSTÄNDEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 01 15 201662279624 P
(30) US 2016 05 12 201662335591 P
(72) WANG, Chen, Amherst, MA 01002, 39 Emily Lane (US)
(72) GAO, Yvonne, Singapore, S380045, 45 Sims Drive, 13-170 (SG)
(72) FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, 24 Mowry Street (US)
(72) DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, 869 Orange Street Unit 7W (US)
(72) SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, 44 Northwood Road (US)

C01B 3/50 EN E-1863475 2025 12 03 **4476168**
(86) US23012178 2023 02 02 2023708965
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM WASSERSTOFF
(30) US 2022 02 08 202217666621
(72) BHADRA, Shubhra, Jyoti, Naperville, IL 60564 (US)
(72) HUFTON, Jeffrey, R., Fogelsville, PA 18051 (US)
(72) GOLDEN, Timothy, C., 29920 Nevez (FR)
(72) SCOTT, Aaron, Raymond, Allentown, PA 18104 (US)
(72) GHODASARA, Kamlesh, Borehamwood WD6 1SB (GB)
(72) SHELAT, Maulik, R., Macungie, PA 18062 (US)
(72) LAU, Garret, C., New Tripoli, PA 18066 (US)

C01B 11/04 EN E-1863476 2025 12 03 **4402094**
(86) EP22075802 2022 09 16 2022789884
(73) Ignasi Clotet, S.L.U., 25230 Mollerusa Lleida, Av. del Canal, 19 (ES)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE ZUR HERSTELLUNG DIESER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2021 09 17 21382841
(72) CLOS PIJUÁN, Juan, 25320 MOLLERUSSA - Lleida (ES)
(72) CABA MUNTADA, Joan, 25230 MOLLERUSSA - Lleida (ES)

C01B 17/80 EN E-1863477 2025 12 03 **3691991**
(86) EP18076620 2018 10 01 2018785285
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) NEUES LAYOUT FÜR ZWISCHENBETTKÜHLUNG BEI SCHWEFELSÄUREANLAGEN
(30) DK 2017 10 05 PA201700556
(72) COLDING, Geert, 3660 Stenløse, Almagerbakke 17 (DK)
(72) THOMSEN, Uffe Bach, 2950 Vedbæk, Ellesletten 8 (DK)

C01B 32/05 EN E-1863478 2025 12 03 **4163254**
(86) KR22001440 2022 01 27 2022746239
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PORÖSE KOHLENSTOFFSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 27 20210011621
(30) KR 2022 01 26 20220011827
(72) KIM, Ilto, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jiwon, Seoul 03004 (KR)
(72) KIM, Geonho, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55014 (KR)
(72) KIM, Dongjun, Incheon 21982 (KR)
(72) PARK, Jihyeon, Incheon 21968 (KR)
(72) OH, Seoyeah, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14631 (KR)
(72) YOON, Seoyoung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31163 (KR)
(72) CHOI, Su Bin, Seoul 07775 (KR)

C01B 33/02 EN E-1863479 2025 12 03 **4079687**
(86) 2021 04 21 2021169693
(73) Cenate AS, 1814 Askim, Rakkestadvæien 1 (NO)
(54) EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG VON SILIZIUM-NANOTEILCHEN
(72) SAUAR, Erik, N-0860 Oslo (NO)
(72) KIRKENGEN, Martin, N-1814 Askim (NO)

C01C 1/04 EN E-1863480 2025 12 03 **4472926**
(86) EP23052224 2023 01 31 2023702136
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) GRÜNE AMMONIAKABSORPTIONSKÜHLUNG
(30) EP 2022 02 04 22155183
(72) KNUDSEN, Lari Bjerg, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) SPETH, Christian Henrik, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) KRØLL JENSEN, Annette E., 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) HAN, Pat A., 2800 Kgs. Lyngby (DK)

C01C 1/08 EN E-1863481 2025 12 03 **4234494**
(86) JP21036976 2021 10 06 2021882593
(73) MITSUI E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG EINER VERSTÖPFUNGSSUBSTANZ FÜR ROHRE MIT HOHEM SCHMELZPUNKT
(30) JP 2020 10 20 2020176139
(72) INABA Toshiharu, Tamano-shi, Okayama 706-8651 (JP)
(72) HATTORI Nozomu, Tamano-shi, Okayama 706-8651 (JP)

C01C 1/242 DE E-1863482 2025 12 03 **4423014**
(86) EP22079899 2022 10 26 2022813105
(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON BLAUSÄURE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN UMSETZUNG ZU METHACRYLSÄURE (MAS) UND/ODER ALKYL METHACRYLAT
(30) EP 2021 10 29 21205535
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) DONG, Luyan, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) HEIDEL, Sven, 64293 Darmstadt (DE)

C01G 23/00 EN E-1863483 2025 12 03 **3547421**
(86) KR17005538 2017 05 26 2017874572
(73) POSCO Chemical Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37918, 110, Sinhang-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LITHIUM-TITAN-VERBUND-OXIDS
(30) KR 2016 11 22 20160155628
(72) CHOI, Su Bong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39178, 103-1001 6 Sanho-daero 21-gil (KR)
(72) KANG, Chun Gu, Seoul 03906, 804-504 12 World Cup-ro 42-gil Mapo-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Eun, Goesan-gun Chungcheongbuk-do 28010, 41 Miseon-ro japo-gil Jangyeon-myeon (KR)
(72) JEONG, Seung Chang, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36738, 11-2 Pyeongjian-gil Imha-myeon (KR)
(72) LEE, Jae An, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, 203-803 6-20 Bonggok-ro 23-gil (KR)
(72) KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, 5F. 76 Okgyebuk-ro (KR)

C01G 23/00	EN E-1863484	2025 12 03	3586343
(86) US18019322	2018 02 23	2018758354	
(73) BWXT Isotope Technology Group, Inc., Lynchburg, Virginia 24504, 800 Main Street (US)			
(54) TITANMOLYBDAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2017 02 24	201762463020 P	
(30) US	2017 11 30	201762592737 P	
(30) US	2018 02 22	201815902086	
(72) RUSSELL II, William Earl, Lynchburg Virginia 24504, 522 Jackson Street (US)			
(72) BARGER, Earl Brian, Goode Virginia 24556, 218 West Otter Ridge Drive (US)			
(72) BISHOP, Benjamin I., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)			
(72) BOHANNON, Barbara B., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)			
(72) FEWOX, Christopher Sean, Forest Virginia 24551, 22 Odara Drive Apt. 202 (US)			
(72) INMAN, James B., Forest Virginia 24551, 112 Stirling Court (US)			
(72) NYGAARD, Erik T., Lynchburg, Virginia 24504, 1225 Main Street Apartment 405 (US)			
(72) POLICKE, Timothy A., Forest Virginia 24551, 1018 Summerpark Drive (US)			
(72) PREITE, Stephen D., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)			
(72) RIDGEWAY, Roger D., Rustburg Virginia 24588, 520 New Chapel Road (US)			
(72) SCHILTHELM, Steve W., Lynchburg Virginia 24503, 3616 Willow Lawn Drive (US)			
(72) WIGGINS, Bryan Blake, Forest, Virginia 24551, 1071 Gables Drive, Apt. 308 (US)			
C01G 23/00	EN E-1863485	2025 12 03	3825281
(86) JP19027430	2019 07 11	2019837323	
(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(54) CALCIUMTITANATPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND EXTERNES TONERADDITIV FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE			
(30) JP	2018 07 17	2018133928	
(72) SEKI, Toshimasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(72) TANAKA, Takayasu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(72) MINO, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(72) KOGA, Toshiyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
(72) YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)			
C01G 53/00	EN E-1863486	2025 12 03	4159686
(86) JP21019285	2021 05 21	2021814629	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS			
(30) JP	2020 05 27	2020092707	
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
C02F 1/46	DE E-1863487	2025 12 03	4114801
(86) EP21054680	2021 02 25	2021708612	
(73) Fabio and Markus colloid engineering GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 35 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES WASSERSTROMS			
(30) CH	2020 03 06	2672020	
(30) CH	2020 09 29	12332020	
(72) HÜTHER, Fabio, 8272 Ermatingen, Oberdorfstrasse 20 (CH)			
C02F 1/461	EN E-1863488	2025 12 03	3350130
(86) US16052083	2016 09 16	2016847364	
(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)			
(54) IN-SITU-ABGABESYSTEME ZUR REAKTIONSPRODUKTVERMINDERUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN			
(30) US	2015 09 18	201562220313 P	
(30) US	2015 09 23	201562222290 P	
(30) US	2016 01 28	201662288073 P	
(72) LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, 258 Bolton Road Po Box 35 (US)			
(72) GRIFFIS, Joshua W., Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)			
(72) DUKES, Simon, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Wiggan Street (US)			
(72) GIFFORD, Joseph D., Marlborough, Massachusetts 01762, 8 Macintosh Avenue (US)			
(72) SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, 6 Pinegree Hill Road (US)			
(72) WILKINS, Frederick C., Pepperell, Massachusetts 01463, 2 Sirius Lane (US)			
C03B 9/38	FR E-1863489	2025 12 03	4493525
(86) FR23050324	2023 03 09	2023713724	
(73) VERALLIA PACKAGING, 92400 Courbevoie, Place des Corolles Tour Carpe Diem Esplanade Nord (FR)			
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOHLGLASARTIKELN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANLAGE			
(30) FR	2022 03 14	2202219	
(72) KLOCK, Denis, 71380 CHATENAY EN BRESSE (FR)			
(72) SIATCHOUA, Patrice, 78125 LA BOISSIERE ECOLE (FR)			

C03B 11/10	DE E-1863490	2025 12 03	3490944
(86) EP17000782	2017 06 29	2017740290	
(73) Verallia Packing SAS, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem 31 Place des Corolles (FR)			
(54) VORFORMSTATION FÜR EINE I. S. (INDIVIDUAL-SECTION) GLASPRODUKTIONSMASCHINE			
(30) DE	2016 07 28	102016009556	
(72) SCHAD, Manuel, 88410 Bad Wurzach, Schmidberg 32 (DE)			
(72) LUTZ, Thomas, 88339 Bad Waldsee, Robert Schumannstrasse 27 (DE)			
(72) MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, Falkenweg 2 (DE)			
(72) VÖLKEL, Bernhard, 88410 Bad Wurzach, Beethovenweg 1 (DE)			
C03B 19/14	EN E-1863491	2025 12 03	4015469
(86)	2021 12 15	2021214623	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS			
(30) EP	2020 12 16	20214538	
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
(72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim (DE)			
(72) Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
C03B 33/02	EN E-1863492	2025 12 03	3848333
(86)	2017 10 24	2020207645	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSSSTATION ZUR LASERBASIIERTEN VERARBEITUNG VON FLÄCHIGEN GLASSUBSTRATEN			
(30) US	2016 10 24	201662411938 P	
(72) HERMBERGER, Frank Fabian, 81241 Munich, Am Klostersgarten 11 (DE)			
(72) KLEIN, Michael, 82205 Gilching, Schergenamtsweg 8 (DE)			
(72) NIBER, Albert Roth, Painted Post, NY New York 14870, 4 LAC Lan (US)			
(72) SPAETH, Florain, 14870 Eching, Langaeckerstrasse 20 (DE)			
(72) WOLFERT, Marco, 80689 Munich, Laimer Platz 1a (DE)			
(72) HACKERT, Thomas, 82110 Germering, Lerchenstrasse 21 (DE)			
C03C 4/08	EN E-1863493	2025 12 03	3360853
(86) MX16000104	2016 10 04	2016853964	
(73) Vidrio Plano De México, S.A. De C.V., CP 66000 García, Nuevo León, Carretera a Villa de García Km. 10 S/N (MX)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS GRÜNEM UV-ABSORBIERENDEM GLAS FÜR SONNENSCHUTZ			
(30) US	2015 10 06	201514876254	
(72) CID AGUILAR, José Guadalupe, 64346 Monterrey, Nuevo León, Río Éufrates No. 324 Col. Paseo de las Cumbres (MX)			
(72) CABRERA LLANOS, Roberto Marcos, 67324 Santiago, Nuevo León, Eucalipto No. 110 Fracc. Bosques de las Lomas (MX)			
(72) BETANCOURT CARRIZALEZ, Luis Urbano, 64820 Monterrey, Nuevo León, Tordillo No. 2300 Col. Valle del Huajuco (MX)			
C03C 4/20	EN E-1863494	2025 12 03	3403997
(86)	2014 06 04	2018178731	
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)			
(54) GLAS FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTNISSE			
(30) JP	2013 06 06	2013119894	
(72) Yamamoto, Kazuyuki, Shiga, 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD. 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi (JP)			
(72) Choji, Ken, Shiga, 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD. 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi (JP)			
C03C 19/00	EN E-1863495	2025 12 03	3998245
(86) JP20025670	2020 06 30	2020836632	
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2019 07 10	2019128071	
(72) ONO, Takeaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MORIYA, Koki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C04B 20/02	EN E-1863496	2025 12 03	4470984
(86)	2023 06 01	2023176817	
(73) Vecor IP Holdings Limited, Kowloon, Tsimshatsui, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road (HK)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTEINRECYCLINGMATERIALS			
(72) MISA, John Vincent Adap, Pampanga (PH)			
(72) AGUILAR, Felipe V., Jr., Tarlac (PH)			
C04B 28/06	DE E-1863497	2025 12 03	4504678
(86) EP22058907	2022 04 04	2022720657	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) MINERALISCHER MONTAGESCHAUM			
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München (DE)			
(72) BONIN, Klaus, 84489 Burghausen (DE)			
(72) BRUMMER, Josef, 84359 Simbach (DE)			
(72) EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen (DE)			
(72) ZEH, Harald, 84489 Burghausen (DE)			

C04B 33/34	EN E-1863498	2025 12 03	4052538
(86) KR21003903	2021 03 30	2021781216	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 04 01 20200039859			
(72) KIM, Bumsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YOO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
C04B 35/01	EN E-1863499	2025 12 03	3526849
(86) EP17076350	2017 10 16	2017804069	
(73) Coorstek Membrane Sciences AS, 0349 Oslo, Forskningsparken Gaustadalleen 21 (NO)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTOXIDMEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG			
(30) GB 2016 10 14 201617494			
(72) BEEAFF, Dustin, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleen 21 (NO)			
(72) KJØLSETH, Christian, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleen 21 (NO)			
(72) VESTRE, Per Kristian, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleen 21 (NO)			
C04B 35/63	DE E-1863500	2025 12 03	3551592
(86) EP17082028	2017 12 08	2017835807	
(73) IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, Am Schürholz 3 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCH GEBUNDENEN PHOSPHATKERAMIK, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG SPANNUNGSFREIER FORMTEILE			
(30) DE 2016 12 08 102016123842			
(72) BREKER, Ronald, 41836 Hückelhoven, Weidmannweg 17 (DE)			
C04B 41/00	EN E-1863501	2025 12 03	4414346
(86)	2024 02 09	2024156944	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR WERKZEUGE			
(30) US 2023 02 10 202363444654 P			
(72) SHE, Ying, East Hartford, 06118 (US)			
(72) LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford, 06118 (US)			
(72) COLBY, Mary, East Hartford, 06118 (US)			
C04B 41/45	FR E-1863502	2025 12 03	4452900
(86) FR22052494	2022 12 23	2022850733	
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)			
(54) MIT EINER MGAL2O4-SPINELLBESCHICHTUNG UND KORUND BESCHICHTETER BEHÄLTER			
(30) FR 2021 12 23 2114402			
(72) BRULIN, Jérôme, 84306 Cavailon CEDEX (FR)			
(72) IONICA BOUSQUET, Costana Mihaela, 84306 Cavailon CEDEX (FR)			
(72) COEURET, Xavier, 84306 Cavailon CEDEX (FR)			
(72) VINCENT, Adrien, 84306 Cavailon CEDEX (FR)			
C05C 9/00	EN E-1863503	2025 12 03	3790852
(86) EP19061894	2019 05 09	2019720354	
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)			
(54) VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) EP 2018 05 09 18171374			
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, Blindenhoek 4 (NL)			
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, Klossestraat 54 (BE)			
C07C 5/09	EN E-1863504	2025 12 03	4238951
(86) CN21124668	2021 10 19	2021884978	
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)			
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON BUTADIENEXTRAKTIONSENDGAS UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG			
(30) CN 2020 10 26 202011158575			
(30) CN 2020 10 26 202011158581			
(30) CN 2020 10 26 202011156909			
(72) LI, Yan, Beijing 100013 (CN)			
(72) TIAN, Jun, Beijing 100013 (CN)			
(72) LI, Dongfeng, Beijing 100013 (CN)			
(72) GUO, Liang, Beijing 100013 (CN)			
(72) LI, Chunfang, Beijing 100013 (CN)			
(72) YUE, Yi, Beijing 100013 (CN)			
(72) DU, Zhou, Beijing 100013 (CN)			
(72) SHU, Zhan, Beijing 100013 (CN)			
(72) LUO, Shujuan, Beijing 100013 (CN)			
(72) YE, Jieming, Beijing 100013 (CN)			
(72) CUI, Ting, Beijing 100013 (CN)			

C07C 5/25	EN E-1863505	2025 12 03	3724155
(86) US18063739	2018 12 04	2018830069	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN			
(30) US 2017 12 14 201762598596 P			
(72) YU, Renyuan, Humble, TX 77396, 7918 Pine Heath Court (US)			
(72) MAHONEY, Elizabeth G., Houston, TX 77006, 3833 Dunlavy St., Apt 529 (US)			
(72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, 7622 Echinacea Drive (US)			
(72) LAI, Wenyih F., Bridgewater, NJ 08807, 656 Bellerive Court (US)			
(72) KEUSENKOTHEN, Paul F., Houston, TX 77006, 408 Hawthorne Street (US)			
(72) HILL, Ronald R. Jr., Humble, TX 77396, 14415 Kingston Falls Lane (US)			
(72) HU, Nan, Houston, TX 77059, 3906 Bandera Reserve Lane (US)			
(72) BROENEN, Andrew, P., Houston, TX 77007, 201 S. Heights Blvd. Apt. 2224 (US)			
(72) LATTNER, James R., La Porte, TX 77571, 10 Bay Oaks (US)			
C07C 5/27	EN E-1863506	2025 12 03	3863996
(86) US19054714	2019 10 04	2019870552	
(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)			
(54) ISOMERISIERUNGSSZONE IN ALKYLATKOMPLEX			
(30) US 2018 10 09 201816154985			
(72) DIGIULIO, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) LUEBKE, Charles P., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
(72) SHECTERLE, David J., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)			
C07C 13/54	EN E-1863507	2025 12 03	4046982
(86) JP20038852	2020 10 15	2020877936	
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM QUANTIFIZIEREN VON AMINOGRUPPEN-HALTIGEN VERBINDUNGEN, DIE DURCH SCHUTZGRUPPEN GESCHÜTZT SIND, DIE EIN FMOC-GERÜST AUFWEISEN			
(30) JP 2019 10 15 2019188647			
(72) SASAKURA, Kiyoshi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI PHARMA MANUFACTURING CO., LTD., 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku (JP)			
(72) NII, Keiji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
C07C 17/20	EN E-1863508	2025 12 03	3851431
(86) JP20006873	2020 02 20	2020758587	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2-TRIFLUOROETHAN (HFC-143)			
(30) JP 2019 02 22 2019030321			
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)			
C07C 17/263	EN E-1863509	2025 12 03	4365159
(86)	2023 10 24	2023205510	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ORGANOHALOGENVERBINDUNG MIT KONJUGierter DOPPELBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ACETATVERBINDUNG UND EINER ALKOHOLVERBINDUNG DAVON UND VERBINDUNG, DIE VERWENDET WIRD, UM DIE ORGANOHALOGENVERBINDUNG ZU SYNTHETISIEREN			
(30) JP 2022 10 26 2022171337			
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601 (JP)			
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)			
C07C 29/151	DE E-1863510	2025 12 03	4534520
(86)	2023 10 02	2023201143	
(73) 1to7plastastic GmbH, 14943 Luckenwalde, Petrikirchstr. 7 (DE)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER E-KRAFTSTOFFE AUS HETEROGENEN BIO-KUNSTSTOFF-HALOGENABFALLMISCHUNGEN			
(72) KLIECKE, Hardy, 14943 Luckenwalde (DE)			
C07C 31/135	EN E-1863511	2025 12 03	4230612
(86) JP21038561	2021 10 19	2021882811	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) ALICYCLISCHER ALKOHOL, ALICYCLISCHE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND PARFÜMZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2020 10 19 2020175477			
(72) TOMAKI, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
(72) SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)			

C07C 37/00	EN E-1863512	2025 12 03	4244201
(86) EP21079275	2021 10 21	2021794176	
(73) Bridge Farm Bioscience Limited, Lincolnshire PE11 2TA, 1-4 London Road Spalding (GB)			
(54) PRODUKTION VON CANNABIDIOL AUS HANF MIT SUBKRITISCHEM FLÜSSIGEN KOHLENSTOFFDIOXID			
(30) EP 2020 11 27 20210316			
(72) MARRIOTT, Ray, Kettering, Northamptonshire NN16 8TZ (GB)			
C07C 41/50	EN E-1863513	2025 12 03	3921298
(86) EP20052838	2020 02 05	2020702649	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETALEN AUS KOHLENSTOFFDIOXID			
(30) EP 2019 02 06 19155759			
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)			
(72) JEVTOVIKJ, Ivana, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)			
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)			
(72) SEKINE, Kohei, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)			
C07C 51/367	EN E-1863514	2025 12 03	3842407
(86)	2019 12 27	2019219824	
(73) KAO CHEMICALS GmbH, 46446 Emmerich, Kupferstrasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHER-CARBONSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG			
(72) Myrdek, Thomas, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)			
(72) Van der Veen, Reinout, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)			
(72) Stapels, Michael, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)			
(72) Takahashi, Masakatsu, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), c/o Kao Chemicals Europe Puig dels Tudons, 10 (ES)			
C07C 67/343	EN E-1863515	2025 12 03	3656756
(86)	2018 11 20	2018306532	
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTEN ALPHA-METHYLENIERUNG VON KETONEN			
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérédiaux (FR)			
C07C 217/08	EN E-1863516	2025 12 03	4452924
(86) GB22053293	2022 12 19	2022834710	
(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VILANTEROL-TRIFENATAT			
(30) PT 2021 12 22 2021117669			
(72) CARVALHO, Luisa, 2675-409 ODIVELAS (PT)			
(72) KATZ, Marianna, 1750-014 LISBOA, PORTUGAL (PT)			
(72) TORRES, Nuno, 1750-014 LISBOA (PT)			
C07C 217/74	EN E-1863517	2025 12 03	3596043
(86) US18022403	2018 03 14	2018767458	
(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)			
(54) MITORIBOSZINE: MITOCHONDRIENBASIERTE THERAPEUTIKA GEGEN KREBSZELLEN, BAKTERIEN UND PATHOGENE HEFE			
(30) US 2017 03 15 201762471688 P			
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)			
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)			
C07C 235/36	EN E-1863518	2025 12 03	4209483
(86)	2019 10 11	2022210424	
(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)			
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)			
(54) PRODRUG-MODULATOREN DES INTEGRIERTEN STRESSPFADES			
(30) US 2018 10 11 201862744293 P			
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco, CA 94118 (US)			
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070 (US)			
(72) DART, Michael J., Highland Park, IL 60035 (US)			
(72) FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031 (US)			
(72) TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048 (US)			
(72) XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089 (US)			
(72) SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061 (US)			
(72) MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640 (US)			
(72) PLIUSHCHEV, Marina, Vernon Hills, IL 60061 (US)			
(72) BROWN, Brian S., Evanston, IL 60202 (US)			
(72) VOIGHT, Eric, Pleasant Prairie, WI 53158 (US)			
(72) RANDOLPH, John T., Libertyville, IL 60048 (US)			
C07C 237/32	EN E-1863519	2025 12 03	4561985
(86) GB23052009	2023 07 28	2023754361	
(73) Jones, Paul, Wroughtington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)			
(54) AMIDOAMINHÄRTER			
(30) GB 2022 07 28 202211052			
(72) Jones, Paul, Wroughtington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)			

C07C 263/04	EN E-1863520	2025 12 03	4019494
(86) JP20028915	2020 07 28	2020854442	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG UND DURCHFLUSSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG			
(30) JP 2019 08 22 2019152113			
(72) NISHIO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
C07C 317/18	DE E-1863521	2025 12 03	3535241
(86) EP17077946	2017 11 01	2017801362	
(73) SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, Mainzer Straße 41 (DE)			
(54) FLUORTENSIDE			
(30) DE 2016 11 03 102016013066			
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, Heidelberger Strasse 13 (DE)			
(72) KOCH, Fabian, 64319 Pfungstadt, Ulmenweg 7 (DE)			
C07C 319/02	EN E-1863522	2025 12 03	3959194
(86) EP20061400	2020 04 23	2020720449	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT MINDESTENS EINER ALKYLENGRUPPE UND MINDESTENS EINER THIOL-ODER THIOLATGRUPPE			
(30) EP 2019 04 26 19171361			
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg, Zähringer Strasse 329 (DE)			
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) WURM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C07C 323/60	EN E-1863523	2025 12 03	4204397
(86) EP21073381	2021 08 24	2021766627	
(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstraße 7 (DE)			
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)			
(54) N-ARYL UND N-HETEROARYL- SUBSTITUIERTE AMIDEN ALS INHIBITOREN DES PSEUDOMONAS-AERUGINOSA-VIRULENZFAKTORS LASB			
(30) EP 2020 08 25 20192608			
(72) DUCHO, Christian, 66123 Saarbrücken (DE)			
(72) HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig (DE)			
(72) HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) HIRSCH, Anna K. H., 38124 Braunschweig (DE)			
(72) KANY, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) KAYA, Cansu, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) KONSTANTINOVIC, Jelena, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) VOOS, Katrin, 66123 Saarbrücken (DE)			
(72) WALTER, Isabell, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) YAHIAOUI, Samir, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) ABDELSAMINE, Ahmed Saad, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) SCHÜTZ, Christian, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) JUMDE, Ravindra, 38124 Braunschweig (DE)			
(72) KIEFER, Alexander, 38124 Braunschweig (DE)			
C07D 209/80	EN E-1863524	2025 12 03	4321514
(86) CN22092109	2022 05 11	2022806776	
(73) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) VERBINDUNG MIT ALK-HEMMENDER WIRKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2021 05 12 202110515421			
(72) WANG, Tong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) ZHENG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) WANG, Yongsheng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) LU, Qin, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) PAN, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
(72) HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)			
C07D 209/86	EN E-1863525	2025 12 03	3521275
(86) CN17103619	2017 09 27	2017854878	
(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) SUBSTITUIERTES PHENYLPROPIONSÄURE-ENANTIOMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN 2016 09 27 201610856914			
(72) YU, Jindi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) SHAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			

C07D 213/82 **EN E-1863526** 2025 12 03 **4423068**
(86) US22078879 2022 10 28 2022813850
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RXFP1-AGONISTEN
(30) US 2021 10 29 202163273242 P
(72) CLARKE, Adam James, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) FRIENDS, Todd J., Chesterfield, New Jersey 08515 (US)
(72) MATHUR, Arvind, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MYERS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) LI, Jianqing, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) PINTO, Donald J.P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SU, Shun, San Diego, California 92130 (US)
(72) VOKITS, Benjamin P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) BARRE, Durga Buchi Raju, Andhra Pradesh 533437 (IN)
(72) SMITH, II, Leon M., Somerset, NJ 08873 (US)
(72) ORWAT, Michael J., Princeton, 08543 (US)
(72) SHAW, Scott A., Princeton, 08543 (US)
(72) KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore 560099 (IN)
(72) POTTURI, Hima Kiran, Bangalore 560099 (IN)

C07D 233/64 **EN E-1863527** 2025 12 03 **4273130**
(86) BR21050557 2021 12 17 2021912357
(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, Avenida República do Chile No. 65 Centro (BR)
(73) Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS, Porto Alegre, Av. Paulo Gama, 110, Centro (BR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHES ZWITTERIONISCHER BASEN, ZWITTERIONISCHE BASEN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON CO₂ UND VERWENDUNG
(30) BR 2020 12 30 102020027071
(72) FERREIRA DO NASCIMENTO, Jailton, 20031-912 Rio de Janeiro (BR)
(72) DUPONT, Jairton, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) CABRAL DE MENEZES, Sonia Maria, 20031-912 Rio de Janeiro (BR)
(72) DOS SANTOS, Francisco Paulo, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) MARIN, Graciane, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) DE LEMOS PINTO AYDOS, Guilherme, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) EBELING, Günter, 90040-060 Porto Alegre (BR)

C07D 237/02 **EN E-1863528** 2025 12 03 **3964500**
(86) CN20087688 2020 04 29 2020799420
(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) SALZ VON DIAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND IHRE FESTE FORM, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085208
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FENG, Zewang, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) HUANG, Huai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) PANG, Jianmei, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) TIAN, Nana, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) CHEN, Xichao, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FU, Shenzhen, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) MENG, Jie, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Yanan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)

C07D 257/02 **EN E-1863529** 2025 12 03 **3648801**
(86) US18040911 2018 07 05 2018827387
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) DOTA-HAPTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RADIOIMMUNTHERAPIE, DIE EINEN BISPEZIFISCHEN ANTI-DOTA/ANTI-TUMORANTIGEN-ANTIKÖRPER ANVISIEREN
(30) US 2017 07 06 201762529363 P
(72) CHEAL, Sarah M., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MCDEVITT, Michael, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) QUERFELLI, Ouathak, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) LARSON, Steven M., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) YANG, Guangbin, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

C07D 263/57 **EN E-1863530** 2025 12 03 **4349406**
(86) 2015 08 31 2024152053
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLINE FESTE FORMEN VON 6-CARBOXY-2-(3,5-DICHLORPHENYL)-BENZOXAZOL ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) US 2014 09 08 201462047614 P
(30) US 2015 08 12 201562203953 P
(72) GIRARD, Kevin Paul, Quaker Hill, CT 06375 (US)
(72) JENSEN, Andrew J., Ledyard, CT 06339 (US)
(72) JONES, Kris Nicole, Waterford, CT 06385 (US)

C07D 327/06 **DE E-1863531** 2025 12 03 **4045490**
(86) EP19078126 2019 10 16 2019794442
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) NEUE AROMATISCHE MONOTHIOKETALE ALS RIECHSTOFFE
(72) GERSTMANN, Frank, 60559 Frankfurt/ Main, Wendelsweg 34 (DE)
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelnerstr. 1 (DE)

C07D 401/10 **EN E-1863532** 2025 12 03 **4271672**
(86) US22025364 2022 04 19 2022723851
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) CARBOXY-BENZIMIDAZOLE VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON GLP-1R
(30) US 2021 04 21 202163177778 P
(30) US 2021 12 06 202163286475 P
(72) ARMSTRONG, Megan K., Foster City, California 94404 (US)
(72) CASSIDY, James S., San Francisco, California 94108 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, California 94404 (US)
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404 (US)
(72) COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404 (US)
(72) HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404 (US)
(72) KOLAHDOUZAN, Kavos, San Francisco, California 94118 (US)
(72) LIN, David W., Foster City, California 94404 (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404 (US)
(72) ROBERTS, Ezra, San Francisco, California 94110 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) SHAPIRO, Nathan D., Belmont, California 94002 (US)
(72) TAYLOR, James G., Foster City, California 94404 (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404 (US)
(72) WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131 (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404 (US)

C07D 403/12 **EN E-1863533** 2025 12 03 **4426688**
(86) GB22052778 2022 11 03 2022802689
(73) Redx Pharma Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG GB, Block 33 Mereside, Alderley Park Alderley Edge (GB)
(54) DDR1- UND DDR2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2021 11 04 202115838
(72) BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) JONES, Clifford D., Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) GUISTOT, Nicolas E.S., Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)

C07D 405/04 **EN E-1863534** 2025 12 03 **4045498**
(86) US20055568 2020 10 14 2020877361
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) ANTIKREBSVERBINDUNGEN MIT BREITEM WIRKUNGSSPEKTRUM
(30) US 2019 10 14 201962914914 P
(30) US 2020 02 07 202062971701 P
(30) US 2020 07 31 202063059939 P
(30) US 2020 09 03 202063074421 P
(72) RANA, Tariq M., San Diego, California 92130, 10610 Briarlake Woods Road (US)

C07D 409/04 **EN E-1863535** 2025 12 03 **4228623**
(86) US21054540 2021 10 12 2021880893
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Reaction Biology Corp., Malvern, Pennsylvania 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 2 (US)
(54) KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 10 15 202063092333 P
(72) FENG, Yangbo, Malvern, Pennsylvania 19355 (US)
(72) YOON, Sung Ok, Columbus, Ohio 43221 (US)

C07D 409/12 **EN E-1863536** 2025 12 03 **4177249**
(86) CN21087548 2021 04 15 2021837336
(73) Hitgen Inc., Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No.8, Huigu 1st East Road Tianfu International Bio-Town Shuangliu District (CN)
(54) IMMUNOMODULATOR
(30) CN 2020 07 04 202010611350
(30) CN 2020 07 14 202010658232
(72) LI, Jin, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) ZHANG, Dengyou, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) BAI, Xiaoguang, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) ZHOU, Xiansi, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) HONG, Xinfu, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) XU, Kai, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) LI, Qingran, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) CHEN, Xin, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) LAN, Yan, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)

C07D 413/04 **EN E-1863537** 2025 12 03 **4341258**
(86) EP22062622 2022 05 10 2022728525
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE SUBSTITUIERTE PYRIDINE ALS FUNGIZIDE
(30) EP 2021 05 18 21174267
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MERGET, Benjamin Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEEBERGER, Philipp Georg Werner, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PETKOVA, Desislava Slavcheva, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MINAKAR, Amin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ZIEGLER, Dorothee Sophia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STOESSER, Tim Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)

C07D 413/12 **EN E-1863538** 2025 12 03 **4126854**
(86) EP21057424 2021 03 23 2021712874
(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, 9001 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERROPORININHIBITOREN
(30) EP 2020 03 24 20165358
(72) REIM, Stefan, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) PHILIPP, Erik, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) WILHELM, Maria, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) BLATTER, Cyrill, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)

C07D 453/02 **EN E-1863539** 2025 12 03 **4389744**
(86) 2020 11 12 2024163536
(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(73) Green Cross Lab Cell Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Gilheung-gu (KR)
(54) DERIVATE MIT 2,3-DIHYDRO-1H-INDEN- ODER 2,3-DIHYDROBENZOFURANTEIL ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2019 11 15 20190146679
(72) KIM, Dong-Hoon, 16684 Gyeonggi-do (KR)
(72) JOO, Jae-Eun, 17097 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Eui-Chul, 17065 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Tae-Dong, 17080 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Seung-Yub, 18107 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Sool-Ki, 17086 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ji-Hye, 17084 Gyeonggi-do (KR)

C07D 471/04 **EN E-1863540** 2025 12 03 **4229058**
(86) US21054493 2021 10 12 2021880875
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE 4-((1,2,4)TRIAZOLO[1,5-A PYRIDIN-6-YL)THIOPHEN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 10 13 202063091039 P
(72) PATEL, Amit, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) ZACK, Donald, Baltimore, Maryland 21209 (US)
(72) WELSBIE, Derek, Rancho Sante Fe, California 92067 (US)
(72) BERLINICKE, Cynthia, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) LILLEY, Brendan N., Baltimore, Maryland 21212 (US)
(72) KIM, Byung-Jin, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) SCHIROK, Hartmut, 40764 Langenfeld (DE)
(72) SCHUBERT, William, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KOCH, Michael, 13353 Berlin (DE)
(72) NICOLAS, Lionel, 13353 Berlin (DE)
(72) TERJUNG, Carsten, 13353 Berlin (DE)
(72) LOBELL, Mario, 13353 Berlin (DE)
(72) HOLTON, Simon, 13353 Berlin (DE)
(72) JUNGMANN, Natalia, 13353 Berlin (DE)

C07D 471/18 **FR E-1863541** 2025 12 03 **4377316**
(86) EP22071321 2022 07 29 2022761074
(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) MAKROZYKLISCHE LIGANDEN MIT PICOLINATGRUPPE(N), IHRE KOMPLEXVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 07 30 21306070
(72) ROUSSEAU, Olivier, 60300 Senlis (FR)
(72) PAULY - BATARD, William, 77410 Messy (FR)
(72) FOUGERE, Olivier, 60128 Mortefontaine (FR)
(72) CATOEN, Sarah, 93190 Livry Gargan (FR)

C07D 487/08 **EN E-1863542** 2025 12 03 **3638678**
(86) US18037541 2018 06 14 2018740679
(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 06 14 201762519826 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, Massachusetts 02139, 200 Technology Square (US)
(72) BUTCHER, William, Winthrop, Massachusetts 02152, 457 Shirley Street 4 (US)

C07D 498/04 **EN E-1863543** 2025 12 03 **4132937**
(86) IL21050392 2021 04 06 2021723423
(73) Adama Agan Ltd., 7710201 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) COKRISTALLE VON ANTIOXIDANTIEN UND WIRKSTOFFEN SOWIE VERWENDUNG VON ANTIOXIDANTIEN ALS STABILISATOR
(30) US 2020 04 06 202063005581 P
(30) US 2020 07 26 202063056659 P
(72) GUBRIY, Vladimir, 7745510 Ashdod, 15/24 HaHalutsim Street (IL)
(72) MOCATTA, David, 7044651 Gedera, 1 Dr. Hugo Hasner Street (IL)
(72) SILBERT, Gilad, 7917500 Kibbutz Dorot, 1 Kibbutz Dorot (IL)

C07D 498/04 **EN E-1863544** 2025 12 03 **4347604**
(86) US22030841 2022 05 25 2022732772
(73) Alkermes, Inc., Waltham, MA 02451, 900 Winter Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE CARBAMATVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 05 26 202163193256 P
(72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA 02474 (US)
(72) CHOI, Younggi, Stow, MA 01775 (US)
(72) HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453 (US)
(72) AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA 02451 (US)
(72) HU, Yuan, Waltham, MA 02451 (US)
(72) WOODS, James, R., Waltham, MA 02453 (US)
(72) RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA 01746 (US)
(72) BENTZIEN, Jörg, Martin, White Plains, NY 10603 (US)
(72) LEHMANN, Jonathan, Ward, Burlington, MA 01803 (US)
(72) HALE, Michael, R., Bedford, MA 01730 (US)

C07F 7/28 **EN E-1863545** 2025 12 03 **4180482**
(86) JP21025583 2021 07 07 2021841282
(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashi-yodogawa-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 07 13 2020120221
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07F 9/564 **EN E-1863546** 2025 12 03 **3971194**
(86) CN20089692 2020 05 12 2020805721
(73) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 1003, Floor 10, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(54) FLUOR ENTHALTENDE VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG GEGEN KREBS
(30) CN 2019 05 13 201910392606
(30) CN 2019 12 20 201911324466
(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(72) LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(72) MENG, Fanying, San Francisco, California 94121, 830 47th Ave (US)
(72) CAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)

C07F 9/6558 **EN E-1863547** 2025 12 03 **4074719**
(86) CN20099663 2020 07 01 2020898020
(73) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(54) NEUE OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 11 201911270803
(72) YANG, Cheng, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) LI, Dongxing, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) QI, Sumin, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) ZHANG, Qiyuan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) CHEN, Tieshan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) ZHAO, Xiaodan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)

C07F 9/6561 **EN E-1863548** 2025 12 03 **4107164**
(86) US21018458 2021 02 18 2021710378
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 02 18 202062977881 P
(72) CHIN, Gregory F., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GOYAL, Bindu, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUI, Hon C., San Mateo, California 94401, 853 Woodside Way Apt 229 (US)
(72) JANSÁ, Petr, Foster City, California 94404 United States of America, 236 Loon Court (US)
(72) MACKMAN, Richard L., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Hai, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07F 11/00 **EN E-1863549** 2025 12 03 **4178967**
(86) US21040916 2021 07 08 2021838229

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) GRUPPE-VI-VORLÄUFERVERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 09 202063049992 P
(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811 (US)
(72) BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812 (US)

C07H 15/256 **EN E-1863550** 2025 12 03 **3522737**
(86) US17055107 2017 10 04 2017859105

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) DITERPENGLYKOSIDE MIT EINEM ENT-ATISEN-KERN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 04 201662403961 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)

C07H 17/08 **EN E-1863551** 2025 12 03 **4192248**
(86) US21045205 2021 08 09 2021856507

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) HYBRIDE AMIDDERIVATE VON AMPHOTERICIN B
(30) US 2020 08 10 202063063655 P
(30) US 2021 04 16 202163175771 P
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821 (US)
(72) MAJI, Arun, Champaign, IL 61820 (US)

C07K 14/00 **EN E-1863552** 2025 12 03 **3908832**
(86) US20013218 2020 01 10 2020739142

(73) Roswell Biotechnologies Inc., San Diego, CA 92121, 11095 Flintkote Ave. Suite A (US)
(54) LEITFÄHIGE SYNTHETISCHE PEPTIDE FÜR MOLEKULARELEKTRONIK
(30) US 2019 01 10 201962790828 P
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) GEISER, Tim, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) ALAGARSWAMY GOVINDARAJ, Venkatesh, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)

C07K 14/245 **DE E-1863553** 2025 12 03 **3818073**
(86) EP18068418 2018 07 06 2018740169

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) BAKTERIENSTAMM ZUR FREISETZUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINEM FERMENTATIONSVERFAHREN
(72) KOCH, Johanna, 81377 München, Höllentalstr. 4a (DE)
(72) BRUNNER, Markus, 86415 Mering, Kappellenberg 43 (DE)

C07K 14/415 **EN E-1863554** 2025 12 03 **3764796**
(86) US19021770 2019 03 12 2019768613

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 03 14 201862642644 P
(72) BARRY, Jennifer Kara, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) DONG, Hua, Johnston, Iowa 50131, 5409 Nw 93rd Street (US)
(72) GERBER, Ryan Michael, Apex, North Carolina 27539, 2824 Brighton Bluff Drive (US)
(72) PETERSON-BURCH, Brooke, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) SCHEPERS, Eric, Deposit, Maryland 21904, 99 Water Wheel Drive Port (US)
(72) WOLFE, Thomas Chad, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) XIE, Weiping, Palo Alto, California 94303, 2105 Salas Court East (US)
(72) YALPANI, Nasser, Kelowna, British Columbia V1v 3e1, 35-1450 Union Road (CA)
(72) ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, 2332 Riverside Court (US)

C07K 14/47 **EN E-1863555** 2025 12 03 **3299383**
(86) JP16065061 2016 05 20 2016796599

(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(54) SPEZIFISCHE ÄNDERUNG VON ANTIKÖRPERN MIT IGG-BINDENDEM PEPTID
(30) JP 2015 05 20 2015103153
(72) ITO Yuji, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, c/o Kagoshima University 21-24 Korimoto 1-chome (JP)

C07K 14/78 **EN E-1863556** 2025 12 03 **4265635**
(86) MX21000007 2021 03 11 2021907196

(73) Ortega Blanco, José Adán, Jalisco, 45070, Calle Volcán Paricutín 6611 A Colonia El Colli Urbano 1ra Sección Zapopan (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN KOLLAGENSTRUKTUREN MIT KONTROLLIERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) MX 2020 12 18 2020014328
(72) AGUILAR ALEMÁN, Juan Pablo, Jalisco, 45070 (MX)
(72) CAMACHO PÉREZ, Beni, Jalisco, 45070 (MX)
(72) AGUILLÓN ESTRADA, Brenda Karen, Jalisco, 45070 (MX)
(72) CARDOSO HERNÁNDEZ, Grecia Andrea, Jalisco, 45070 (MX)
(72) ROJAS GARCÍA, Octavio Israel, Jalisco, 45070 (MX)
(72) MIRAMONTES BEAS, Eduardo, Jalisco, 45070 (MX)

C07K 14/81 **EN E-1863557** 2025 12 03 **3350215**
(86) US16052012 2016 09 15 2016775922

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) CYSTIN-KNOTEN-GERÜSTPLATTFORM
(30) US 2015 09 15 201562219063 P
(72) HANNOUSH, Rami, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KALUARACHCHI, Harini, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NILE, Aaron, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NOLAND, Cameron, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHANG, Yingnan, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHOU, Lijuan, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GAO, Xinxin, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C07K 16/24 **EN E-1863558** 2025 12 03 **3519049**
(86) US17054217 2017 09 29 2017857471

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) SICHERES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER
(30) US 2016 09 30 201662402403 P
(30) US 2017 07 13 201762532068 P
(72) RANDAZZO, Bruce, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) WASFI, Yasmine, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/24 **EN E-1863559** 2025 12 03 **3827016**
(86) CN19110570 2019 10 11 2019873294

(73) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, Central Hong Kong, 15/F, Boc Group Life Assurance Tower 136 des Voeux Rd. Central (CN)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN GRANULOZYTENMAKROPHAGENKOLONIE-STIMULIERENDEN FAKTOR UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 15 201862745602 P
(30) US 2019 04 08 201962830754 P
(72) KU, Cheng-Lun, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LO, Yu-Fang, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) SHIH, Han-Po, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) DING, Jing-Ya, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHUNG, Pei-Han, Taipei city, Taiwan 115, 17F, No. 3, Park Street, Nangang District (TW)
(72) WANG, Yin-Ping, Taipei city, Taiwan 115, 17F, No. 3, Park Street, Nangang District (TW)

C07K 16/28 **EN E-1863560** 2025 12 03 **3470433**
(86) 2013 04 26 2018209149

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) MODIFIZIERTE ANTIKÖRPERREGIONEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 04 27 201261639729 P
(72) Frey, Gerhard, San Diego, CA 92129, 13768 Cima Bella (US)
(72) Short, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, 14750 South Wagon Road (US)
(72) Chang, Hwai Wen, San Marco, CA 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1863561** 2025 12 03 **3783027**
(86) 2015 10 21 2020177260

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON AUS MYELOIDEN GEWONNENEN SUPPRESSORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2014 10 24 14190370
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, 1, chemin du Passe-Temps (FR)
(72) VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, 72 bis, rue Henri Barbusse (FR)

C08B 30/12 **EN E-1863562** 2025 12 03 **4077400**
 (86) SE20051214 2020 12 15 2020903284
 (73) Lyckeby Group ek. för., 291 07 Fjälkinge, Box 45 (SE)
 (54) UMGEWANDELTE STÄRKE UND NAHRUNGSMITTEL, DAS DIESE
 UMGEWANDELTE STÄRKE UMFASST
 (30) SE 2019 12 18 1951493
 (72) JOHANSSON, Kalle, 291 65 KRISTIANSTAD, Ringelundsvägen 16 (SE)

C08C 19/04 **EN E-1863563** 2025 12 03 **4413052**
 (86) US21053617 2021 10 05 2021798906
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
 (54) FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT
 REDUZIERTEM GRAPHENOXIDCARBONAT
 (72) MEHLEM, Jeremy John, Greenville, South Carolina 29605 (US)
 (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, Greenville, South Carolina
 29605 (US)
 (72) DRONET, Séverin, Greenville, South Carolina 29605 (US)
 (72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605 (US)
 (72) VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605 (US)

C08C 19/34 **EN E-1863564** 2025 12 03 **3693399**
 (86) JP18036839 2018 10 02 2018864751
 (73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
 (54) MODIFIZIERTER FLÜSSIGER DIENKAUTSCHUK
 (30) JP 2017 10 05 2017195144
 (72) MOTODA Satoshi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi
 Chiyodaku (JP)
 (72) KANEKO Shuhei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36
 Towada (JP)
 (72) NOZASA Yu, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi
 Chiyodaku (JP)
 (72) UEHARA Yosuke, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi
 Chiyodaku (JP)
 (72) KASHIOKA Masahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD.
 36 Towada (JP)
 (72) UENO Yoshikazu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36
 Towada (JP)

C08F 2/00 **EN E-1863565** 2025 12 03 **4551615**
 (86) EP23074696 2023 09 08 2023767908
 (73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
 (54) KONTINUIERLICHES OLEFINPOLYMERISATIONSVERFAHREN IN
 GEGENWART EINES ANTISTATIKUMS
 (30) EP 2022 09 09 22194791
 (72) MEI, Giulia, 44122 Ferrara (IT)
 (72) MEI, Gabriele, 44122 Ferrara (IT)
 (72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara (IT)
 (72) MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara (IT)
 (72) CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara (IT)
 (72) CAPISANI, Paolo, 44122 Ferrara (IT)
 (72) SESSA, Stefano, 44122 Ferrara (IT)
 (72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara (IT)
 (72) MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M (DE)
 (72) SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M (DE)
 (72) WILHELM, Sebastian, 65926 Frankfurt/M (DE)

C08F 2/18 **EN E-1863566** 2025 12 03 **3976664**
 (86) EP20064794 2020 05 28 2020729058
 (73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
 (54) SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 ETHYLENPOLYMEREN MIT TROCKNUNG DER POLYMERPARTIKEL
 (30) EP 2019 05 29 19177329
 (72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., Talstrasse 58 (DE)
 (72) PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Marching, Ahornhof 2 (DE)
 (72) ASHTANA, Mudit, 2548 LM Den Haag, Laantje van Peel 30 (NL)
 (72) PRANG, Harald, 50374 Erfstadt, Suedstrasse 8 (DE)
 (72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, Hans-Kudlich-Strasse 3 (DE)

C08F 2/38 **EN E-1863567** 2025 12 03 **3969488**
 (86) US20047431 2020 08 21 2020768169
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed
 Place (US)
 (54) MEHRARMIGE POLYMERE MIT FREIRADIKALISCH
 POLYMERISIERBAREN MONOMEREN
 (30) US 2019 08 28 201962892786 P
 (72) DELANEY, Joseph T., Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland St
 NE (US)
 (72) REHDER, Carey, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, 9074 Alvarez
 Avenue (US)
 (72) DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis, Minnesota 55408, 3515 Emerson Ave
 S., Unit 3 (US)
 (72) KUMMAILIL, John, Sherborn, Massachusetts 01770, 32 Peckham Hill Road
 (US)

C08F 4/651 **EN E-1863568** 2025 12 03 **4038109**
 (86) EP20077468 2020 10 01 2020780719
 (73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
 (54) ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
 (30) EP 2019 10 04 19201402
 (30) US 2019 10 04 201962910520 P
 (72) SUMERIN, Victor, 06101 Porvoo, 330 Borealis Polymers Oy (FI)
 (72) KIPIANI, Georgy, 06101 Porvoo, 330 Borealis Polymers Oy (FI)

C08F 8/28 **EN E-1863569** 2025 12 03 **3981800**
 (86) JP20036374 2020 09 25 2020867091
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-
 chome Kita-ku (JP)
 (54) POLYVINYL-ACETAT-HARZ
 (30) JP 2019 09 27 2019177563
 (30) JP 2020 06 24 2020108927
 (72) NAKAMURA, Kazuto, Koka-shi, Shiga 5288585, c/o Sekisui Chemical Co.,
 Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho, (JP)
 (72) ARAI, Yoshito, Mishima-gun, 6180021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1,
 Hyakuyama, Shimamotocho, (JP)
 (72) HIGUCHI, Isao, Mishima-gun, 6180021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1,
 Hyakuyama, Shimamotocho, (JP)

C08F 10/02 **EN E-1863570** 2025 12 03 **3909988**
 (86) KR20002468 2020 02 20 2020758494
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
 (54) POLYETHYLEN MIT HOHEM VERNETZUNGSGRAD UND VERNETZTES
 POLYETHYLENROHR DAMIT
 (30) KR 2019 02 20 20190020025
 (30) KR 2020 02 19 20200020644
 (72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-
 gu (KR)
 (72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
 Yuseong-gu (KR)
 (72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
 Yuseong-gu (KR)
 (72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
 Yuseong-gu (KR)
 (72) LEE, Myunghan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
 Yuseong-gu (KR)
 (72) KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro,
 Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1863571** 2025 12 03 **4416196**
 (86) EP22078255 2022 10 11 2022802551
 (73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
 (54) PROPYLEN-ETHYLEN-RANDOM-COPOLYMER MIT
 HOCHRANDOMISIERTER ETHYLENVERTEILUNG
 (30) EP 2021 10 14 21202681
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
 (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
 (72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
 (72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08F 210/06 **EN E-1863572** 2025 12 03 **4495149**
 (86) 2024 07 18 2024189390
 (73) Lummus Novolen Technology GmbH, 68165 Mannheim, Gottlieb-Daimler-
 Straße 2 (DE)
 (54) PROPYLENPOLYMERE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
 (30) EP 2023 07 19 23186527
 (72) RAENTZSCH, Volker Andreas, 68165 Mannheim (DE)

C08F 216/06 **EN E-1863573** 2025 12 03 **4372017**
 (86) 2021 10 14 2024165522
 (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
 (54) POLYVINYLALKOHOLHARZFOLIE
 (30) JP 2020 10 15 2020173926
 (72) KAZETO, Osamu, Okayama, 713-8550 (JP)
 (72) INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo, 100-0004 (JP)

C08F 220/02 **EN E-1863574** 2025 12 03 **3702381**
(86) CN181111685 2018 10 24 2018871050
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) COPOLYMER AUS OLEFIN UND UNGESÄTTIGTER CARBONSÄURE ODER UNGESÄTTIGTEM CARBONSÄUREDERIVAT
(30) CN 2017 10 24 201711008111
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) HUANG, Tingjie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) XU, Shiyuan, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08F 220/14 **EN E-1863575** 2025 12 03 **4056603**
(86) 2021 03 08 2021161289
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON METHACRYLAT-(CO)POLYMER UND POLY (CARBONAT-SILOXAN) BLOCKCOPOLYMER UND IHRE VERWENDUNG IN KRATZ- UND STOSSBESTÄNDIGEN ARTIKELN
(72) Di Lena, Fabio, 4612 Bergen op Zoom (NL)
(72) Assink, Roland Sebastian, 4612 Bergen op Zoom (NL)

C08F 220/18 **EN E-1863576** 2025 12 03 **4413055**
(86) US22045873 2022 10 06 2022818509
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) STABILISIERTE EMULSIONEN ZUR RHEOLOGIEVERÄNDERUNG
(30) US 2021 10 06 202163252802 P
(72) PRATA, Joseph E., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) TAMARESELY, Krishnan, Piscataway, New Jersey 08854 (US)
(72) SMITH, Steven J., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) MARCU, Ioan, Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) LI, Sinan, Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) CARVER, Toni E., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) LIPP, Lindsay L., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) MOHAMMED, Sami, Avon Lake, Ohio 44012 (US)

C08F 265/10 **EN E-1863577** 2025 12 03 **4569010**
(86) EP24078109 2024 10 07 2024782910
(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBLATTES
(30) FR 2023 10 10 2310824
(72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)

C08F 297/04 **EN E-1863578** 2025 12 03 **4011926**
(86) JP20026565 2020 07 07 2020850936
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHERHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLKASCHIERTES LAMINAT
(30) JP 2019 08 06 2019144191
(30) JP 2020 02 27 2020031772
(72) OSUMI, Shota, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)
(72) TANDO, Izumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 12-54, Goiminamikaigan (JP)
(72) HAYAKAWA, Yoshio, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)

C08F 299/06 **EN E-1863579** 2025 12 03 **4393987**
(86) 2023 12 27 2023220406
(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., Nantou City, Nantou County 540028, 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYURETHANACRYLHARZMATERIAL, POLYURETHANACRYLHARZ, ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDSTOFFMATERIAL DARAUS
(30) TW 2022 12 30 111150872
(72) KAO, Jun-Qi, 540028 Nantou City (TW)

C08G 8/20 **EN E-1863580** 2025 12 03 **3950755**
(86) JP20007839 2020 02 26 2020779001
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES MATERIAL
(30) JP 2019 03 28 2019063925
(72) HAYASHI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) HITOMI, Seichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NIORI, Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08G 18/08 **EN E-1863581** 2025 12 03 **3532522**
(86) US17058108 2017 10 24 2017865705
(73) Elé Corporation, McCook, IL 60525, 7847 West 47th Street (US)
(54) NIEDRIGVISKOSE PHOSPHATPOLYOLE
(30) US 2016 10 25 201662412476 P
(72) PATEL, Yogi, Bartlett, IL 60103, 956 Tallgrass Drive (US)
(72) PELLETIER, Floy, Homer Glen, IL 60491, 16423 Parker Road (US)
(72) EUBANK, Edward, L., Darien, IL 60561, 1629 Coachmans Road (US)
(72) LISTEMANN, Mark, La Grange Park, IL 60526, 431 Homestead Road Apt 1 (US)

C08G 18/09 **EN E-1863582** 2025 12 03 **3309186**
(86) JP16066997 2016 06 08 2016807501
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYSOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE POLYURETHANZUBEREITUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND HAFTMATERIAL
(30) JP 2015 06 12 2015119352
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)

C08G 18/32 **EN E-1863583** 2025 12 03 **3873958**
(86) US19059208 2019 10 31 2019809263
(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGES POLYURETHANSYSTEM FÜR FLÜSSIG AUFGEBRACHTE SCHALLDÄMPFER
(30) US 2018 10 31 201862753590 P
(72) WITTWEB, Wolfgang, 66953 Pirmasens, Hanauer Strasse 47 (DE)
(72) BACKES, Timo, 66839 Schmelz, Steinkauler Weg 6 (DE)

C08G 59/24 **EN E-1863584** 2025 12 03 **3673019**
(86) US18047870 2018 08 24 2018847918
(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building (US)
(54) HAFTVERMITTLER UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE GEGENSTÄNDE
(30) US 2017 08 25 201762550071 P
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, 10 Bis Rue des Mouillères (FR)
(72) CAMPAGNE, Benjamin, 71260 Montbellet, Appartement B8 Lieu dit Saint-Oyen (FR)
(72) BRAILLON-GIRARD, Marie, 71700 Tournus, 5 rue Victor Hugo (FR)

C08G 63/688 **EN E-1863585** 2025 12 03 **4453064**
(86) FI22050867 2022 12 22 2022830898
(73) Oulun Yliopisto, 90014 Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000 (FI)
(54) SCHWEFELVERBRÜCKTE THERMOPLASTISCHE POLYESTER UND DUROPLASTE AUS FURFURAL
(30) FI 2021 12 22 20216329
(72) HEISKANEN, Juha, 90014 Oulun yliopisto (FI)
(72) KAINULAINEN, Tuomo, 90014 Oulun yliopisto (FI)
(72) AHMED, Asmaa, 90014 Oulun yliopisto (FI)

C08G 64/04 **EN E-1863586** 2025 12 03 **4198072**
(86) 2017 07 19 2023151101
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHE LINSE
(30) JP 2016 07 21 2016143321
(30) JP 2016 11 02 2016214750
(72) KATO, Noriyuki, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) KONDO, Mitsuteru, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) SHIRATAKE, Munenori, Kamisu-shi, Ibaraki, 314-0102 (JP)
(72) HIROSE, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8324 (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) OSHIMA, Kensuke, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) NAGAYAMA, Shuya, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) SUZUKI, Shoko, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)

C08G 65/329 **EN E-1863587** 2025 12 03 **3524631**
(86) JP17036479 2017 10 06 2017858528
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Oookayama, Meguro-ku (JP)
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERZWEIGTES HETEROARTIGES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYKOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONJUGATE DAVON
(30) JP 2016 10 07 2016198654
(72) KINBARA, Kazushi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Oookayama Meguro-ku (JP)
(72) URUGA, Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome (JP)
(72) OHTAKE, Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome (JP)

C08G 65/336 **EN E-1863588** 2025 12 03 **3950779**
(86) JP20013740 2020 03 26 2020784100
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUOROPOLYETHER ENTHALTENDE VERBINDUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066329
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MOTONARI, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 69/26 **EN E-1863589** 2025 12 03 **3904425**
(86) JP19046718 2019 11 29 2019904812
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2018 12 27 2018244408
(72) YAMASHITA, Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) OGURO, Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 69/34 **DE E-1863590** 2025 12 03 **3512904**
(86) EP17072224 2017 09 05 2017758904
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFILMS
(30) EP 2016 09 14 16188742
(72) GOETZ, Walter, 88167 Gruenenbach, Birkenwies 2 (DE)
(72) MINKWITZ, Rolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRUETZNER, Rolf-Egbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RICHTER, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 73/10 **EN E-1863591** 2025 12 03 **3940017**
(86) JP20009296 2020 03 05 2020770014
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047561
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 75/04 **EN E-1863592** 2025 12 03 **4188989**
(86) EP21070659 2021 07 23 2021762345
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN HYDROXYGRUPPEN-THIOETHERS
(30) EP 2020 07 30 20188725
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg (DE)
(72) RUEHE, Juergen, 79356 Eichstetten am Kaiserstuhl (DE)
(72) GLEED, Tassilo, 79098 Freiburg (DE)

C08J 3/12 **EN E-1863593** 2025 12 03 **3882300**
(86) 2021 03 15 2021162504
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HARZPULVER UND HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) JP 2020 03 19 2020048586
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555 (JP)

C08J 3/16 **EN E-1863594** 2025 12 03 **3904430**
(86) JP19050856 2019 12 25 2019902989
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON NITRILKAUTSCHUK
(30) JP 2018 12 28 2018248404
(72) ONO, Kentaro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 3/20 **FR E-1863595** 2025 12 03 **4419583**
(86) FR22051917 2022 10 12 2022802210
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 10 18 2111013
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08J 5/18 **EN E-1863596** 2025 12 03 **2970611**
(86) US14027379 2014 03 14 2014768306
(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF
(30) US 2013 03 15 201361786752 P
(30) US 2013 11 08 201361901556 P
(72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, 605 Crosshill Drive (US)
(72) REED, Jack, Milton, Delaware 19958, 22786 Red Bay Lane (US)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) TOFT, Adam N., Norristown, Pennsylvania 19403, 16 N. Midland Avenue (US)
(72) LEFEBVRE, Amy A., Pottstown, Pennsylvania 19465, 1522 South Keim Street (US)

C08J 5/18 **EN E-1863597** 2025 12 03 **4411434**
(86) JP22040810 2022 10 31 2022889943
(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE
(30) JP 2021 11 02 2021179472
(30) JP 2022 04 07 2022063753
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025 (JP)
(72) FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025 (JP)

C08J 9/26 **EN E-1863598** 2025 12 03 **4317277**
(86) JP22015733 2022 03 29 2022781016
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS
(30) JP 2021 03 30 2021058841
(72) KATO, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

C08K 3/08 **EN E-1863599** 2025 12 03 **2904043**
(86) US13062919 2013 10 01 2013843092
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) FARBSTOFF MIT EINER MISCHUNG VON PIGMENTEN
(30) US 2012 10 01 201261708479 P
(72) DELST, Cornelis, Jan, Fairfax, CA 94930, 700 Iron Springs Rd. (US)
(72) RAKSHA, Vladimir, P., Santa Rosa, CA 95403, 1692 Hopper Avenue (US)
(72) DE LA FUENTE, David, Rohnert Park, CA 94928, 7510 Monet Place (US)

C08K 3/34 **EN E-1863600** 2025 12 03 **3898810**
(86) US19067353 2019 12 19 2019842938
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) KLEBSTOFF MIT HOHEM FÜLLSTOFFGEHALT
(30) US 2018 12 20 201862783095 P
(72) COERTJENS, Stijn, 2800 Mechelen, Polderstraat 61 (BE)
(72) HUYSKENS, Celine E.J., 2300 Turnhout, Tieblokkenlaan 1 (BE)
(72) GEUENS, Ingrid E., 2520 Ranst, Haegenbroekseweg 14 (BE)

C08K 5/544	EN E-1863601	2025 12 03	4569025
(86) EP23074368	2023 09 06	2023769104	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DIE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDER KLEBSTOFF			
(30) JP 2022 09 16	2022148560		
(72) SUZUKI, Tomoya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)			
(72) TABATA, Takuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)			
C08L 7/00	EN E-1863602	2025 12 03	3476892
(86)	2018 09 14	2018194435	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN			
(30) JP 2017 10 27	2017208281		
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)			
C08L 63/00	EN E-1863603	2025 12 03	3873986
(86) CN18112319	2018 10 29	2018938949	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) WÄRMELEITENDE VERGUSSTZUSAMMENSETZUNG			
(72) LEI, Huang, Shanghai 201203, 502 Room, No. 53, 550 Nong Yao Hua Road Pu Dong (CN)			
(72) WU, Hao, Shanghai 200032, Room 202, No. 32, 440 Nong Xiaomujiao Road Xuhui (CN)			
(72) QIU, Xueyu, Shanghai 201299, Room 201, No. 76, Lane 207 West Xinde Road Pudong New Area (CN)			
(72) XIE, Xue, Shanghai 201299, Room 1001, No. 11, Lane 599 Cheng Feng Road Pudong New Area (CN)			
C08L 67/02	EN E-1863604	2025 12 03	4430122
(86) EP22080621	2022 11 03	2022817102	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) HITZEBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE ELEKTROSTATISCHE DISSIPATIVE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRE			
(30) WO 2021 11 10	PCT/CN2021/129746		
(30) EP 2021 12 06	21212416		
(72) GU, Kevin, Shanghai, 200137 (CN)			
(72) WANG, George, Shanghai, 200123 (CN)			
C08L 67/02	EN E-1863605	2025 12 03	4006104
(86) JP20028092	2020 07 20	2020846304	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) THERMOPLASTISCHES POLYESTERHARZ, THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND			
(30) JP 2019 07 31	2019140544		
(30) JP 2019 12 25	2019234367		
(30) JP 2020 03 26	2020055299		
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)			
(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)			
(72) YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)			
C08L 91/06	DE E-1863606	2025 12 03	4045599
(86) EP20077785	2020 10 05	2020781549	
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)			
(54) HELLE REISKLEIEWACHSOXIDATE MIT EINEM HOHEN ESTERANTEIL			
(30) EP 2019 10 15	19203445		
(72) KRATZER, Philipp, 86637 Wertingen, Geissbergstr. 1 (DE)			
(72) BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, Gärtnerstr. 33 (DE)			
(72) FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, Rothermelstr. 6 (DE)			
C08L 101/00	EN E-1863607	2025 12 03	3812428
(86) JP19023093	2019 06 11	2019823361	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KOLLOIDALE STRUKTUR, MULTIKOLLOIDALE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOLLOIDALE STRUKTUR			
(30) JP 2018 06 20	2018116859		
(30) JP 2018 11 14	2018213641		
(72) SHIGITANI, Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) FUJII, Shunpei, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			

C08L 101/00	EN E-1863608	2025 12 03	3865543
(86) JP19039448	2019 10 07	2019871054	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND VERBUNDFORMKÖRPER			
(30) JP 2018 10 11	2018192691		
(72) KIMURA, Akinori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) DAO, Thi Kim Phuong, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) KATO, Tomoki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SAWAMURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08L 101/02	EN E-1863609	2025 12 03	4345138
(86) JP22026882	2022 07 06	2022837719	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) ÖLBESTÄNDIGE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2021 07 08	2021113736		
(72) SHIBATA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) UEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) NOGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) NAKAMURA, Hisako, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
C09C 1/00	DE E-1863610	2025 12 03	4389828
(86)	2023 10 24	2023205532	
(73) SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, Mainzer Straße 41 (DE)			
(54) EFFEKTPIGMENTE MIT MINDESTENS EINER TiO2-SCHICHT, IN DER DAS TiO2 MIT Ti(3+) UND FLUORID DOTIERT IST.			
(30) EP 2022 12 19	22214502		
(72) Bauer, Johann, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) Heyland, Andrea, 64293 DARMSTADT (DE)			
C09D 4/02	EN E-1863611	2025 12 03	3601443
(86) CA18050376	2018 03 28	2018776812	
(73) Covalon Technologies Ltd., Mississauga, Ontario L4W 5S7, 1660 Tech Avenue Unit 5 (CA)			
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2017 03 29	201762478187 P		
(72) SIVAKUMARAN, Daryl, Hamilton, Ontario L8K 4X3, 109 Dunkirk Drive (CA)			
(72) KNIGHT, Darryl, Mississauga, Ontario L5N 2Z9, 3107 Keynes Crescent (CA)			
(72) DUDNYK, Vyacheslav, Mississauga, Ontario L5B 4H3, 408 Stonetree Court (CA)			
(72) DITIZIO, Valerio, North York, Ontario M9M 1V6, 12 Archway Crescent (CA)			
C09D 5/00	EN E-1863612	2025 12 03	3862407
(86) JP19039008	2019 10 02	2019869579	
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 10 05	2018190398		
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54, Goiminamikaigan (JP)			
C09D 5/08	EN E-1863613	2025 12 03	3862396
(86)	2021 02 05	2021155354	
(73) Axalta Coating Systems, Philadelphia 19103, 2001 Market Street Suite 3600 (US)			
(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)			
(54) GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS			
(30) US 2020 02 10	202062972170 P		
(30) US 2021 01 25	202117157700		
(72) Iqbal, Danish, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)			
C09D 5/14	EN E-1863614	2025 12 03	4174140
(86)	2022 10 26	2022203782	
(73) Nanoprom Chemicals S.r.l., 42013 Casalgrande (RE), Via Canale, 300 Frazione Sant'Antonino (IT)			
(54) ANTIBAKTERIELLE UND ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) IT 2021 10 27	202100027584		
(72) FALLETI, Gian Luca, 42013 CASALGRANDE (RE) (IT)			
C09D 5/44	EN E-1863615	2025 12 03	3872139
(86)	2021 02 25	2021159156	
(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)			
(73) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)			
(54) ELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2020 02 27	202062982501 P		
(30) US 2021 02 24	202117184149		
(72) Gupta, Harshit, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)			
(72) Surendranath, Arun, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)			
(72) Zeng, Hanxiang, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)			

C09D 11/037	EN E-1863616	2025 12 03	4225858
(86) EP21078008	2021 10 11	2021815911	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2020 10 12 20201305			
(30) EP 2021 02 16 21157392			
(72) KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO, Tokyo 153-8927 (JP)			
(72) HIRAYAMA, Yuki, TOKYO, Tokyo 153-8927 (JP)			
(72) BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) SUZUKI, Teruaki, TOKYO, Tokyo 153-8927 (JP)			
(72) GREINERT, Nils, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) GLOZMAN, Denis, 91390 JERUSALEM (IL)			
(72) SHAVIV, Ehud, 91390 JERUSALEM (IL)			
(72) AVIV, Yaron, 91390 JERUSALEM (IL)			
(72) KOSSOY, Elizaveta, 91390 JERUSALEM (IL)			
C09D 11/10	EN E-1863617	2025 12 03	3981845
(86)	2021 10 05	2021201052	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) TINTE, TINTENSATZ, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN			
(30) JP 2020 10 09 2020171301			
(72) KATSURAGI, Koji, Kanagawa-ken, 243-0460 (JP)			
C09D 13/00	EN E-1863618	2025 12 03	3845616
(86)	2020 01 06	2020305003	
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)			
(54) BLEISTIFT ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND/ODER F��RBNEN			
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne sur Mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)			
C09D 127/16	EN E-1863619	2025 12 03	3870660
(86) EP19077737	2019 10 14	2019783354	
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)			
(54) SILIKONWERKSTOFF MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG DER GLEIT- UND REIBEIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2018 10 25 18202647			
(72) BOCK, Ralf, 12051 Berlin, Mariendorfer Weg 23 (DE)			
(72) BORCK, Alexander, 15754 Heidesee, Brandenburger Strasse 45 (DE)			
C09D 133/26	EN E-1863620	2025 12 03	3792320
(86)	2013 06 05	2020203161	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) POLYMERBESCHICHTUNGEN			
(30) US 2012 06 08 201261657508 P			
(30) US 2013 01 17 201361753833 P			
(30) US 2013 03 04 201313784368			
(72) George, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)			
(72) Bratton, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)			
(72) Brown, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)			
(72) Ren, Hongji, San Diego CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 DNA Way (US)			
(72) Smith, Ryan C., San Diego CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 DNA Way (US)			
C09D 201/00	EN E-1863621	2025 12 03	3360938
(86) JP16079710	2016 10 05	2016853674	
(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)			
(54) SILICIUMOXIDBESCHICHTETE OXIDZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGEN, IN DENEN WETTERBESTÄNDIGKEIT ERFORDERLICH IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2015 10 05 2015197556			
(30) JP 2016 06 02 2016111346			
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542			
(30) JP 2016 06 22 2016123800			
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)			
(72) HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)			
C09J 5/02	EN E-1863622	2025 12 03	3421563
(86)	2018 06 29	2018180739	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTWÄSSRIGE SOL-GELE ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSEREMPFINDLICHEN MATERIALIEN			
(30) US 2017 06 30 201762527387 P			
(30) US 2017 12 11 201715837058			
(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			

C09J 5/06	EN E-1863623	2025 12 03	3974489
(86)	2020 12 07	2020212222	
(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 23 202011008889			
(72) CHEN, Yi-An, 350 Miao-Li County (TW)			
(72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County (TW)			
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County (TW)			
C09J 7/38	EN E-1863624	2025 12 03	3674378
(86)	2012 06 26	2020151928	
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)			
(54) DICHTUNG			
(30) US 2011 06 27 201161501401 P			
(72) Kabutoya, Ryuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) Hirose, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
C09J 7/38	EN E-1863625	2025 12 03	3896135
(86) JP19048250	2019 12 10	2019896317	
(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)			
(54) BAND ODER FOLIE ZUR HAUTBEFESTIGUNG			
(30) JP 2018 12 12 2018232674			
(72) YOSHIDA, Noboru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) ABE, Eriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
(72) ARIMA, Ryuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)			
C09J 123/20	EN E-1863626	2025 12 03	4504847
(86) IB23053179	2023 03 30	2023718684	
(73) Savare' I.c. S.r.l., 20156 Milano, Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)			
(54) BUTEN-1-POLYMERE ENTHALTENDE SCHMELZKLEBSTOFFE MIT BESONDEREN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) IT 2022 04 01 202200006521			
(30) IT 2022 10 04 202200020373			
(72) BUGANA, Alberto, 20156 Milan (IT)			
(72) CORZANI, Italo, 20156 Milan (IT)			
C09J 5/04	EN E-1863627	2025 12 03	3940037
(86) JP20010655	2020 03 11	2020769443	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,1,2-TRIFLUORETHAN (HFC-143)			
(30) JP 2019 03 11 2019044200			
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)			
C09K 9/02	EN E-1863628	2025 12 03	4270067
(86) JP21048398	2021 12 24	2021911102	
(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)			
(54) PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER ARTIKEL UND GLÄSER			
(30) JP 2020 12 24 2020215158			
(30) JP 2020 12 24 2020215159			
(30) JP 2021 02 08 2021018610			
(72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347 (JP)			
C09K 9/02	EN E-1863629	2025 12 03	4269532
(86) JP21048401	2021 12 24	2021911105	
(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)			
(54) PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER ARTIKEL UND BRILLE			
(30) JP 2020 12 24 2020215158			
(30) JP 2020 12 24 2020215159			
(30) JP 2021 02 08 2021018610			
(72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347 (JP)			
(72) YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347 (JP)			

C09K 11/06 **EN E-1863630** 2025 12 03 **4358685**
(86) 2021 10 01 2024160845
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 02 202063087062 P
(30) US 2021 05 27 202163193755 P
(30) US 2021 09 17 202117477809
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, 08618 (US)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618 (US)
(72) HORWITZ, Noah, Ewing, 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618 (US)

C09K 11/06 **EN E-1863631** 2025 12 03 **3904485**
(86) JP19047801 2019 12 06 2019902599
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LUMINESZIERENDES ELEMENT UND LUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018247462
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

C09K 11/79 **EN E-1863632** 2025 12 03 **4166627**
(86) 2016 02 18 2022212530
(73) Luxium Solutions SAS, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 104, Route de Larchant (FR)
(54) SZINTILLATIONSKRISTALL MIT EINEM CO-DOTIERTEN SELTENERDSILIKAT, STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM SZINTILLATIONSKRISTALL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) FR 2015 02 26 1500373
(72) BLAHUTA, Samuel, 25000 Besançon (FR)
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours (FR)

C10B 53/02 **DE E-1863633** 2025 12 03 **4453132**
(86) EP22087094 2022 12 20 2022843661
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PYROLYSEVERFAHREN UND PYROLYSEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEGAS UND PYROLYSEKOKS
(30) DE 2021 12 20 102021133899
(72) ARTMANN, Michael, 93185 Michelsneukirchen (DE)
(72) APFELBACHER, Andreas, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)
(72) DASCHNER, Robert, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)

C10G 2/00 **DE E-1863634** 2025 12 03 **4237513**
(86) EP21078508 2021 10 14 2021798959
(73) Ineratec GmbH, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTAUFBEREITUNG FISCHER-TROPSCH BASIERTER ROHPRODUKTE ZUR PRODUKTION VON VORFORMULIERTEN ODER NORMGERECHTEN KRAFTSTOFFEN
(30) EP 2020 10 30 20204893
(72) BAUDNER, Julian, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SELINSEK, Manuel, 76137 Karlsruhe (DE)

C10G 2/00 **EN E-1863635** 2025 12 03 **4608937**
(86) EP23080080 2023 10 27 2023798736
(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HÖHERER KOHLENWASSERSTOFFE MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK
(30) LU 2022 10 28 502973
(72) AGRAWAL, Anand Kumar, 3394 Roeser (LU)
(72) PIEZANOWSKI, Ludivine, 4067 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BOTH, Ingo, 54338 Schweich (DE)
(72) DELIKONSTANTIS, Evangelos, 2146 Luxembourg (LU)
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler (LU)

C10G 11/18 **EN E-1863636** 2025 12 03 **3743485**
(86) US19013978 2019 01 17 2019703550
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) KATALYTISCHE FLIESSBETT-CRACKSYSTEME MIT HOHEM SCHWEREGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ERDÖLEINSÄTZEN
(30) US 2018 01 25 201862621698 P
(30) US 2019 01 10 201916244181
(72) BOURANE, Abdennour, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABUDAWOUD, Raed, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABBA, Ibrahim, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10G 33/04 **EN E-1863637** 2025 12 03 **4433557**
(86) PT22050030 2022 11 03 2022818922
(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais (PT)
(73) Sintef Ocean, 7010 Trondheim, Brattorkaia 17C (NO)
(54) ÖLDISPERSIONSFÖRMULIERUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2021 11 18 2021117583
(72) CASTELO ALVES FERREIRA, Frederico, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) FAROOQ, Umer, 7036 Trondheim (NO)
(72) SABINA SZCZYBELSKI CIORDIA, Ariadna, 7010 Trondheim (NO)
(72) NETZER, Roman, 7023 Trondheim (NO)
(72) RICARDO TORRES FARIA, Nuno, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) MARIA MACHADO BORGES, Margarida, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) KEKOVIC, Petar, 1049-001 Lisboa (PT)

C10L 1/14 **EN E-1863638** 2025 12 03 **4345152**
(86) 2023 09 21 2023198788
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA 23219, 500 Spring Street (US)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 09 30 202217937069
(72) COLUCCI, William Jay, Midlothian, 23113 (US)
(72) MENGWASSER, John, Cypress, 77429 (US)

C10M 141/10 **EN E-1863639** 2025 12 03 **4407016**
(86) 2024 01 26 2024154215
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE
(30) US 2023 01 30 202363482166 P
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, 23060 (US)
(72) LIU, Wenjun, Shanghai City, 201615 (CN)
(72) HU, Lucy, Glen Allen, 23059 (US)

C11B 9/02 **EN E-1863640** 2025 12 03 **4123002**
(86) CN21080217 2021 03 11 2021771810
(73) Chai, Chu, 5481 XT Schijndel, Putsteeg 99 (NL)
(54) EXTRAKTOR VON ÄTHERISCHEM ÖL AUS HAUSHALTSPFLANZEN
(30) CN 2020 03 16 202010180495
(72) LI, Yonghua, Foshan, Guangdong 528000, YINZHEN XU No. 701, Block 1, Jiayu Huating Guihua Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) CHAI, Chu, 5481 XT Schijndel (NL)

C11D 1/62 **EN E-1863641** 2025 12 03 **4526415**
(86) EP23060295 2023 04 20 2023721344
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KONZENTRIERTER STOFFKONDITIONIERER
(30) EP 2022 05 19 22174296
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **EN E-1863642** 2025 12 03 **4532652**
(86) EP23061501 2023 05 02 2023719802
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZIFISCHES METHYLESTERETHOXYLAT-TENSID UND EINE LIPASE
(30) EP 2022 05 27 22175686
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/00 **EN E-1863643** 2025 12 03 **3835396**
(86) 2019 12 09 2019214566
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) GILLISSEN, Martijn, D-65926 Frankfurt am Main, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Industriepark Höchst G 860 (DE)
(72) YAMADA, Hiroe, D-65926 Frankfurt am Main, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Industriepark Höchst G 860 (DE)

C11D 3/30 **EN E-1863644** 2025 12 03 **3938483**
(86) US20015778 2020 01 30 2020770398
(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heasley Road (US)
(54) FLÜSSIGES PRODUKT ZUR SANIERUNG VON EDELSTAHLKORROSION
(30) US 2019 03 13 201916352171
(72) SMITH, Thomas William, St. Louis, Missouri 63125, 2941 Annunciation Drive (US)
(72) KAISER, Nancy-Hope Elizabeth, Collinsville, Illinois 62234, 24 Lindenwood Drive (US)
(72) FIX, Kathleen Ann, Willoughby, Ohio 44094, 1359 Fox Run 107 (US)

C11D 3/37 (86)	EN E-1863645 2023 12 14	2025 12 03 2023216689	4386074
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) STOFF- UND HEIMPFLERGEZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2022 12 16 22214214 (72) BOECKH, Dieter Hannu, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE) (72) EBERT, Sophia Rosa, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE) (72) GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB) (72) HUELSKOETTER, Frank, 65824 SCHWALBACH AM TAUNUS (DE) (72) MARCZEWSKI, Dawid, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE) (72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)			
C11D 17/06 (86)	EN E-1863646 2018 11 29	2025 12 03 2018819297	3717605
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICHSPÜLENDES WASCHADDITIV (30) US 2017 12 01 201715828513 (72) ZERHUSEN, Jaden, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US) (72) CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)			
C12C 7/175 (86)	DE E-1863647 2021 09 09	2025 12 03 2021195701	3992272
(73) Ziemann Holvrieka GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 86 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN ODER BEHANDELN EINER WÜRZE UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG (30) DE 2020 11 03 102020128913 (72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg (DE) (72) WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen (DE) (72) BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen (DE) (72) ZILLER, Konstantin, 71638 Ludwigsburg (DE)			
C12C 11/11 (86)	DE E-1863648 2020 04 21	2025 12 03 2020170727	3901239
(73) Thrun, Rüdiger, 87484 Nesselwang, Gschwend 39 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG ZUM VERGÄREN UND ABFÜLLEN VON BIER (72) Thrun, Rüdiger, 87484 Nesselwang, Gschwend 39 (DE)			
C12H 1/22 (86)	EN E-1863649 2024 03 26	2025 12 03 2024166534	4438710
(73) Tenuta Tarcisio Maule S.r.l. - Società Agricola, 36054 Montebello Vicentino (VI), Contrada Selva, 10 (IT) (54) VERWENDUNG EINES BEHÄLTERS AUS FOSSILEM HOLZ FÜR DIE REIFUNG VON WEINEN ODER SPIRITUOSEN (30) IT 2023 03 31 202300006240 (72) MAULE, Mauro, Montebello Vicentino (VI) (IT) (72) MAULE, Massimo, Montebello Vicentino (VI) (IT)			
C12M 1/00 (86)	EN E-1863650 2021 10 07	2025 12 03 2021790817	4229172
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE) (54) INLINE-FILTERKAPPE MIT MODULIERTEM STRÖMUNGSWEG (30) US 2020 10 13 202063090868 P (72) ALRIKSSON, Johan, 75184 Uppsala (SE) (72) HERNANDEZ VERA, Rodrigo, 75184 Uppsala (SE) (72) LEVIN, Ori, 412 63 Goteborg (SE) (72) LINDELL, Ida, 412 63 Goteborg (SE)			
C12M 1/36 (86)	EN E-1863651 2017 02 17	2025 12 03 2017752613	3417048
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ROBOTISCHE RADIOBIOLOGIE (30) US 2016 02 18 201662297049 P (72) JAFFRAY, David A., Etobicoke Ontario M9A 3G8, 204 Edenbridge Drive (CA) (72) WOUTERS, Bradley G., Toronto Ontario M4K 1V9, 78 Browning Avenue (CA) (72) JAFFRAY, Alexander Ralph Lino, Etobicoke Ontario M9A 3G8, 204 Edenbridge Drive (CA) (72) ELLIOTT, Ryan Steven, Cobourg Ontario K9A 3J1, 333 Ball Street (CA)			

C12N 1/12 (86)	EN E-1863652 2017 12 14	2025 12 03 2017883535	3559206
(73) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, 103 Research Drive (CA) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE MIT HOHEM GEHALT AN DHA, PALMITAURE UND PROTEIN UNTER VERWENDUNG EINES EUKARYOTISCHEN MIKROORGANISMUS (30) US 2016 12 22 201662437886 P (72) UGALDE, Violeta, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA) (72) SUN, Zachary, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA) (72) WINDUST, Anthony, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA) (72) ARMENTA, Roberto E., Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)			
C12N 1/19 (86)	EN E-1863653 2014 11 25	2025 12 03 2023208030	4296364
(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US) (54) MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTAUSBEUTE AN METHANOL MITTELS ACETYL-COA-SYNTHESE (30) US 2013 12 03 201361911414 P (30) US 2014 02 26 201461945056 P (72) Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121 (US) (72) Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121 (US) (72) Pharkya, Priti, San Diego, CA 92121 (US) (72) Andrae, Stefan, San Diego, CA 92121 (US)			
C12N 5/071 (86)	EN E-1863654 2020 05 25	2025 12 03 2020838869	4092106
(73) Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Floor 1 and 2, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biomedical Industrial Park No. 368 Hedong Road High-Tech Zone (CN) (54) INDUKTOR ZUR INDUKTION MESENCHYMALER STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG IN INSELZELLEN (30) CN 2020 01 13 202010032047 (72) ZHANG, Bingqiang, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) CHEN, Mengmeng, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) LI, Cuicui, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) WANG, Erpu, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) WANG, Fubin, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) ZOU, Wei, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) FU, Xueqi, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN) (72) LIU, Cuijuan, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)			
C12N 5/073 (86)	DE E-1863655 2020 10 14	2025 12 03 2020792395	4103693
(73) Forschungsinstitut für Nutztierbiologie, 18196 Dummerstorf, Wilhelm-Stahl-Allee 2 (DE) (54) FLEISCHERZEUGUNG IN VITRO (30) DE 2020 02 11 102020201661 (72) RÖNTGEN, Monika, 18147 Rostock (DE)			
C12N 5/074 (86)	EN E-1863656 2019 10 11	2025 12 03 2019874512	3868870
(73) Evia Life Sciences Inc., Seattle WA 98109, 602 Terry Ave N 1473 (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STAMM-/VORLÄUFERZELLEN UNTER VERWENDUNG NIEDERMOLEKULARER VERBINDUNGEN AUS ZELLEN, DIE AUS EINEM ENDODERMALEN GEWEBE ODER ORGAN STAMMEN (30) JP 2018 10 15 2018194567 (72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP) (72) MATSUZAKI, Juntaro, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP) (72) ENOMOTO, Hideharu, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP) (72) SHINOHARA, Masumi, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP)			
C12N 9/00 (86)	EN E-1863657 2018 04 11	2025 12 03 2018721585	3612626
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US) (54) AUSGEWÄHLTE ACETYL-COA-SYNTHASEENZYM ZUR VERRINGERUNG DER ACETATPRODUKTION IN HEFE (30) US 2017 04 17 201762486178 P (72) MIASNIKOV, Andrei, Union City, California 94587, 2420 Maraschino Place (US)			

C12N 9/10 **EN E-1863658** 2025 12 03 **3647415**
(86) KR18007409 2018 06 29 2018822856
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGER O-SUCCINYL-HOMOSERIN-TRANSFERASE-MUTANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-SUCCINYL-HOMOSERIN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 06 30 20170083439
(72) KIM, Kyungrim, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIM, Jihyun, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Peter, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)

C12N 9/12 **EN E-1863659** 2025 12 03 **3807407**
(86) EP19065516 2019 06 13 2019729311
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SELEKTIONSSYSTEM FÜR DIE ENTWICKLUNG VON PROTEASEN UND PROTEASE-SPALTSTELLEN
(30) EP 2018 06 14 18177803
(72) VERA RODRIGUEZ, Arturo, 37083 Göttingen, Geismar Landstrasse 9 (DE)
(72) GÖRLICH, Dirk, 37077 Göttingen, Stiegel 19 (DE)
(72) FREY, Steffen, 37075 Göttingen, Henri-Dunant-Strasse 44e (DE)

C12N 9/12 **EN E-1863660** 2025 12 03 **3805380**
(86) 2019 10 07 2019201780
(73) Qiagen Beverly, LLC, Beverly, MA 01915, 100 Cummings Center, Suite 407J (US)
(54) VERBESSERTE THERMOSTABILE VIRALE REVERSE-TRANSKRIPTASE
(72) Chung, Dr. Suhman, South Hamilton, MA Massachusetts MA 01982, 324 Highland St. South Hamilton (US)
(72) Schuster, David Mark, Poolesville, MD Maryland MD 20837, 17105 Spates Hill Rd (US)
(72) Schoenfeld, Thomas William, Topsfield, MA Massachusetts MA 01983, 205 Haverhill Rd (US)

C12N 9/18 **EN E-1863661** 2025 12 03 **4424823**
(86) 2019 07 26 2024185157
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 27 18306018
(72) DAVID, Benoît, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BEN KHALED, Maher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/28 **EN E-1863662** 2025 12 03 **3601553**
(86) US18025679 2018 04 02 2018718664
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN
(30) US 2017 03 31 201762479726 P
(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) RAMER, Sandra W., Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/64 **EN E-1863663** 2025 12 03 **3941509**
(86) EP20057400 2020 03 18 2020710960
(73) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)
(54) FAKTOR IX-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER THERAPIE
(30) EP 2019 03 19 19163619
(72) CLAAR, Philipp, 35037 Marburg, In der Wann 10 (DE)
(72) WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, Richard-Wagner-Strasse 8 (DE)
(72) AZAR, Walid, Brighton East, Victoria 3187, 359 South Road (AU)
(72) LIND, Holger, 35037 Marburg, Elisabeth-von-Thadden-Strasse 8 (DE)
(72) HOFMANN, Marco, 35094 Lahntal, Am Schall 2 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1863664** 2025 12 03 **3635108**
(86) US18036344 2018 06 06 2018814445
(73) Spark Therapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3737 Market Street Suite 1300 (US)
(54) VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR VERBESSERTE ZELLTRANSFEKTION UND/ODER RAAV-VEKTOR-PRODUKTION
(30) US 2017 06 07 201762516432 P
(30) US 2017 07 12 201762531626 P
(72) QU, Guang, Sicklerville New Jersey 08081, 22 Beaver Dam Drive (US)
(72) LU, Lin, Wayne Pennsylvania 19087, 439 Robin Hill Road (US)
(72) JOSUE-ALMQVIST, Jesusa, Havertown Pennsylvania 19083, 1520 Ashton Road (US)
(72) WRIGHT, John Fraser, Princeton New Jersey 08540, 68 River Birch Circle (US)

C12N 15/09 **EN E-1863665** 2025 12 03 **3699275**
(86) JP18036538 2018 09 28 2018860752
(73) Ishino, Fumitoshi, Tokyo 156-0054, 4-18-27-303 Sakuragaoka, Setagaya-ku, (JP)
(73) Lee, Jiyoung, Chungcheongbuk-do, 27502, Room No 102-202,13, Hoamsucheong 1-ro, Chungju-si, (KR)
(54) ORGANORGANOID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 29 2017190950
(72) Ishino, Fumitoshi, Tokyo 156-0054, 4-18-27-303 Sakuragaoka, Setagaya-ku, (JP)
(72) Lee, Jiyoung, Chungcheongbuk-do, 27502, Room No 102-202,13, Hoamsucheong 1-ro, Chungju-si, (KR)

C12N 15/10 **EN E-1863666** 2025 12 03 **3790993**
(86) US19031719 2019 05 10 2019799359
(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto St. 3 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON DOPPELSTRANGBRUCHSTELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 11 201862670366 P
(72) DESCHAMPS, Stephane, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND AVENUE PO BOX 552 (US)
(72) SIKSNYS, Virginijus, 08114 VILNIUS, BIRUTES 38D (LT)
(72) YOUNG, Joshua K., JOHNSTON, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND AVENUE PO BOX 552 (US)
(72) ZAREMBA, Mindaugas, 10257 VILNIUS, SAULETEKIO AV. 7 (LT)

C12N 15/113 **EN E-1863667** 2025 12 03 **3494222**
(86) US17044825 2017 08 01 2017837508
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) KONTROLLE VON COLEOPTERA-SCHÄDLINGEN MITHILFE VON RNA-MOLEKÜLEN
(30) US 2016 08 05 201662371259 P
(72) DONOHUE, Kevin V., Research Triangle Park North Carolina 27709-2257, P.O. Box 12257 9 Davis Drive (US)
(72) NAUDET, Yann, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) FELDMANN, Pascale, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) DEGRAVE, Lies, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) MAILLET, Isabelle, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)

C12N 15/67 **EN E-1863668** 2025 12 03 **3117002**
(86) US15019985 2015 03 11 2015713278
(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 West Kirby (US)
(54) MODIFIZIERTERMGUR6-PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 03 11 201461951360 P
(72) PAN, Zhuo-Hua, Troy, Michigan 48084, 2140 Lancer Drive (US)
(72) LU, Qi, Detroit, Michigan 48202, 5440 Cass Avenue Apt. 1003 (US)
(72) GANJAWALA, Tushar H., Canton, Michigan 48187, 5945 Sardhurst Street Apt.101 (US)
(72) CHENG, JrGang, Chapel Hill, North Carolina 27516, 140 W. Franklin Street Unit 301 (US)

C12N 15/67 **DE E-1863669** 2025 12 03 **3827085**
(86) EP18069984 2018 07 24 2018745902
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) NEUE BAKTERIELLE LPP-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR SEKRETORISCHEN HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN
(72) DASSLER, Tobias, 81825 München, Himalajastr. 14 (DE)
(72) KUJAU, Marian, 07745 Jena, Sonnenblumenweg 8 (DE)

C12N 15/67 **EN E-1863670** 2025 12 03 **3953480**
(86) US20027077 2020 04 07 2020788171
(73) DNA TWOPOINTO INC., Newark, CA 94560, 37950 Central Court (US)
(54) TRANSPOSITION VON NUKLEINSÄUREN IN EUKARYOTISCHE GENOME MIT EINER TRANSPOSASE AUS HELIOTHIS
(30) US 2019 04 08 201962831103 P
(30) US 2019 07 12 201962873346 P
(30) US 2020 02 20 202062978862 P
(72) MINSHULL, Jeremy, Los Altos, California 94022, 679 Los Ninos Way (US)
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, 973 Campbell Avenue (US)
(72) LEE, Maggie, San Jose, California 95121, 2831 Buena Knoll Court (US)

C12Q 1/00 **EN E-1863671** 2025 12 03 **4179104**
(86) EP21068429 2021 07 05 2021739650
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) ANALYSENSOR UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 07 07 20184466
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim (DE)
(72) SLOZBERG, Kyrlo, 68305 Mannheim (DE)

C12Q 1/00	EN E-1863672	2025 12 03	4337783
(86) EP22063815	2022 05 20	2022727204	
(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey Technological Park (IE)			
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN			
(30) GB 2021 05 21 202107313			
(72) COLLINS, Maurice, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)			
(72) RUBIO, Mario, Culebras, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)			
(72) MCLOUGHLIN, Anne, Beaucamp, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)			
C12Q 1/04	EN E-1863673	2025 12 03	4136250
(86) US21027483	2021 04 15	2021788176	
(73) Rapid Micro Biosystems, Inc., Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)			
(54) MIKROBIOLOGISCHES NÄHRSTOFFMEDIUM MIT ABGESCHWÄCHTEM HINTERGRUND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2020 04 15 202063010337 P			
(72) BARRA, Jessica Tse, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)			
(72) RODRIGUEZ SANTANA, Juan Pablo, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)			
(72) GRABAR, Tammy Bohannon, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)			
(72) RIPPETH, John, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)			
(72) NOBLE, Michael, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)			
(72) HUGHES, Gwilym, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)			
C12Q 1/06	EN E-1863674	2025 12 03	3350339
(86) EP16001402	2016 08 17	2016758090	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN FÜR DEN FRÜHZEITIGEN NACHWEIS UND DIE IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBENKOLONIEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND COMPUTERPROGRAMM			
(30) EP 2015 09 16 15290231			
(72) BOUTHILLON, Marine, 91300 Massy, 1A boulevard du 1er Mai (FR)			
(72) FELDEN, Luc, 68280 Andolsheim, 5 Rue des Cevennes (FR)			
(72) AHMAD, Ola, 67081 Strasbourg Cedex, c/o Université de Strasbourg 4 Rue Blaise Pascal (FR)			
(72) COLLET, Christophe, 67081 Strasbourg Cedex, c/o Université de Strasbourg 4 Rue Blaise Pascal (FR)			
C12Q 1/68	EN E-1863675	2025 12 03	3802854
(86) US19034023	2019 05 24	2019810366	
(73) Personalis, Inc., Fremont, CA 94555, 6600 Dumbarton Circle (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG ODER ANALYSE VON NUKLEINSÄUREPROBEN MEHRERER SPEZIES			
(30) US 2018 05 31 201862678475 P			
(30) US 2018 08 07 201816056982			
(72) WEST, John, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)			
(72) CHEN, Richard, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)			
(72) HAUDENSCHILD, Christian, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)			
(72) BARTHA, Gabor, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)			
(72) LUO, Shujun, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1863676	2025 12 03	3802861
(86) GB19051441	2019 05 24	2019727474	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR AUSWAHL VON POLYNUKLEOTIDEN AUF DER GRUNDLAGE DER GRÖSSE IN EINER GLOBULÄREN FORM			
(30) GB 2018 05 24 201808556			
(72) FORDHAM, Daniel George, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building, Edmund Halley Road, Oxford Science Park (GB)			
C12Q 1/6827	EN E-1863677	2025 12 03	3631008
(86) US18035686	2018 06 01	2018733463	
(73) Affymetrix, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)			
(54) ARRAY-BASIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMISCHTEN PROBEN UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICH MARKIERTER ALLELSPEZIFISCHER SONDEN			
(30) US 2017 06 02 201762514629 P			
(30) US 2017 06 02 201762514681 P			
(30) US 2017 06 02 201762514714 P			
(72) SAPOLSKY, Ronald, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) SHAPERO, Michael, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) SCHMIDT, Jeanette, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) FUNG, Eric, Los Altos, California 94022, 271 De Anza Lane (US)			
(72) MIZRAHI MAN, Orna, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) LI, Jiang, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) CHADHA, Monica, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			
(72) SHUKLA, Anju, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)			

C12Q 1/6827	EN E-1863678	2025 12 03	3601596
(86) US18022664	2018 03 15	2018771954	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(54) STRANGSPEZIFISCHER NACHWEIS VON BISULFITUMGESETZTEN DUPLEXEN			
(30) US 2017 03 24 201762476234 P			
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, 3700 Breton Way (US)			
(72) KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, 616 Ponte Villas North (US)			
(72) PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, 606 Horncrest (US)			
(72) MATTOX, Austin, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(72) YEGNASUBRAMANIAN, Srinivasan, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(72) NELSON, William G., Baltimore, Maryland 21205, Marburg 411 (US)			
C12Q 1/6841	EN E-1863679	2025 12 03	3775277
(86) EP19076989	2019 10 07	2019779513	
(73) MultiplexDX, s.r.o., 84104 Bratislava, Ilkovicova 8 (SK)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MULTIPLEXFLUORESCENZ UND SEQUENZIERUNG			
(30) LU 2018 10 05 100954			
(30) EP 2018 10 05 18198751			
(72) CEKAN, Pavol, 080 01 Presov, c/o Multiplex DX Lesik Delostrelcov 14 (SK)			
(72) PAUL, Evan, 080 01 Presov, c/o Multiplex DX Lesik Delostrelcov 14 (SK)			
C12Q 1/6848	EN E-1863680	2025 12 03	3164511
(86) US15038028	2015 06 26	2015814648	
(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN AUF SUBSTRATEN			
(30) US 2014 07 01 201414321235			
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)			
(72) DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)			
(72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)			
(72) SPOONER, Patrick McCoy, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)			
C12Q 1/686	EN E-1863681	2025 12 03	4083230
(86)	2012 07 06	2022165215	
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)			
(54) DIREKTE AMPLIFIKATION UND NACHWEIS VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN KRANKHEITSERREGERN			
(30) US 2011 07 06 201161505055 P			
(30) US 2011 10 27 201161552405 P			
(72) Exner, Maurice, San Clemente, CA 92673 (US)			
(72) Jacky, Luca, Orange, CA 92866 (US)			
(72) Chen, Yin-Peng, Yorba Linda, CA 92886 (US)			
(72) Mai, Huang, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) Chen, Jules, Walnut, CA 91789 (US)			
(72) Tabb, Michelle M., Santa Ana, CA 92705 (US)			
(72) Aye, Michael, Huntington Beach, CA 92646 (US)			
C12Q 1/6874	EN E-1863682	2025 12 03	3682033
(86) GB18052598	2018 09 13	2018773561	
(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)			
(54) SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN			
(30) GB 2017 09 13 201714748			
(72) KAPANIDIS, Achillefs, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Ltd. Buxton Court 3 West Way (GB)			
(72) ANDREWS, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Ltd. Buxton Court 3 West Way (GB)			
C12Q 1/6883	EN E-1863683	2025 12 03	3807422
(86) EP19065458	2019 06 13	2019729764	
(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Oficina de Valorització i Patents Edifici A Rectorat Campus UAB; s/n (ES)			
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), 28031 Madrid, C/ Valderrebollo nº 5 (ES)			
(54) ZIRKULIERENDE MIRNAS ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON MILDER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND MORBUS ALZHEIMER			
(30) EP 2018 06 15 18382427			
(72) MIÑANO MOLINA, Alfredo Jesús, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autònoma de Barcelona Institut de Neurociències Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)			
(72) SIEDLECKI WULLICH, Dolores, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) Institut de Neurociències Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)			
(72) RODRIGUEZ ALVAREZ, José, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autònoma de Barcelona Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)			

C12Q 1/6886 EN E-1863684 2025 12 03 **4010490**
(86) CA21050837 2021 06 18 2021826143

(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), Toronto, ON M5G 0A3, Mars Centre, 661 University Avenue, Suite 510 (CA)
(54) MOLEKULARE KLASSIFIKATOREN FÜR PROSTATAKREBS
(30) US 2020 06 18 202063040692 P
(72) BARTLETT, John, Toronto, Ontario M5G 0A3 (CA)
(72) BERMAN, David, Kingston, K7L 3N6 (CA)
(72) BOUTROS, Paul, Los Angeles, California 90095 (US)
(72) LAPOINTE, Jacques, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) THOMSON, Axel, Edinburgh Central Scotland EH9 3BF (GB)
(72) VENKATESWARAN, Vasundara, Toronto, Ontario M1S 1M6 (CA)
(72) BUTTYAN, Ralph, Vancouver, British Columbia V6H 3Z6 (CA)
(72) CHEVALIER, Simone, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) BOUFAIED, Nadia, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) OKELLO, John, Toronto, Ontario M5G 0A4 (CA)
(72) PATEL, Palax, Oakville, Ontario L6K 0J1 (CA)
(72) KAWASHIMA, Atsunari, Suita City, Osaka 565-0873 (JP)
(72) YING-WAH LEE, Anna, Toronto, Ontario M4N 1S7 (CA)
(72) LESURF, Robert, Toronto, Ontario M4S 1A5 (CA)
(72) BAYANI, Jane, Toronto, Ontario M5G 0A3 (CA)
(72) NGUYEN, Linh, Québec H9R 5X9 (CA)
(72) PARK, Paul, Winnipeg, Manitoba R3A 1R9 (CA)
(72) EBRAHIMIZADEH, Walead, Halifax, Nova Scotia B3J 3J7 (CA)

C12Q 1/6886 EN E-1863685 2025 12 03 **4419717**
(86) EP22079056 2022 10 19 2022808666

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 54000 Nancy, 29 Avenue Du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034 (FR)
(54) DNA-METHYLIERUNGSSIGNATUR ZUR DIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) EP 2021 10 19 21306459
(72) OUSSALAH, Abderrahim, 54850 Messein (FR)

C12Q 1/70 EN E-1863686 2025 12 03 **3861142**
(86) US19054317 2019 10 02 2019868883

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION VON BANDWÜRMERN
(30) US 2018 10 02 201862740100 P
(30) US 2018 10 05 201862741849 P
(30) US 2018 10 17 201862746805 P
(72) GENG, Jinming, Scarborough, ME 04074, 15 Portland Farms Road (US)
(72) ELSEMORE, David, Allen, South Portland, ME 04106, 29 Smokehouse Circle (US)

C21B 3/08 EN E-1863687 2025 12 03 **4363622**
(86) EP22066563 2022 06 17 2022734580

(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUF STAHLSCHLACKE
(30) EP 2021 06 30 21182919
(30) EP 2021 09 29 21199716
(72) THOELEN, Thomas, 4430 Ans (BE)

C21B 13/00 DE E-1863688 2025 12 03 **4495271**
(86) 2023 07 21 2023186885

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON BEI EINER DIREKTREDUKTION VON EISENERZTRÄGERN MIT AMMONIAK ENTHALTENDEM ODER DARAUS BESTEHENDEM REDUKTIONSGAS ANFALLENDEN FRAKTIONEN
(72) Jäger, Nils, 45470 Mülheim (DE)
(72) Schubert, Daniel, 47057 Duisburg (DE)
(72) Kohnen, Boris, 45968 Gladbeck (DE)
(72) Weinberg, Matthias, 47809 Krefeld (DE)

C21C 7/10 EN E-1863689 2025 12 03 **4361293**
(86) JP22027639 2022 07 14 2022852803

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DESOXIDATIONSRAFFINATION VON GESCHMOLZEN STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL UND STAHLMATERIAL DAVON
(30) JP 2021 08 05 2021129090
(72) MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MURAI, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 1/62 FR E-1863690 2025 12 03 **4048965**
(86) EP20078167 2020 10 07 2020785988

(73) ECM TECHNOLOGIES, 38000 Grenoble, 46, Rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(54) GASLÖSCHZELLE
(30) FR 2019 10 24 1911902
(72) RAVET, Stephane, 38000 GRENOBLE, c/o ECM TECHNOLOGIES 46 Rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(72) TISSOT, Gerard, 38000 GRENOBLE, c/o ECM TECHNOLOGIES 46 Rue Jean Vaujany Technisud (FR)

C22C 9/00 EN E-1863691 2025 12 03 **4174199**
(86) JP21024764 2021 06 30 2021833422

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFERLEGIERUNG, KUPFERLEGIERUNGSKUNSTSTOFFARBEITSMATERIAL, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KLEMME, SAMMELSCHIENE, LEITERRAHMEN UND WÄRMEABLEITSUBSTRAT
(30) JP 2020 06 30 2020112695
(30) JP 2020 06 30 2020112927
(30) JP 2020 10 29 2020181734
(72) MATSUNAGA, Hirota, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) FUKUOKA, Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) MAKI, Kazunari, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) MORIKAWA, Kenji, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522 (JP)
(72) FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522 (JP)
(72) MORI, Hiroyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0906 (JP)

C22C 18/00 EN E-1863692 2025 12 03 **4223897**
(86) JP21042376 2021 11 18 2021894710

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLATTIERTES STAHLMATERIAL
(30) JP 2020 11 18 2020191503
(72) ISHII, Kotaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 38/00 EN E-1863693 2025 12 03 **3686304**
(86) JP17033715 2017 09 19 2017926116

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STAHLROHR UND STAHLBLECH
(72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 EN E-1863694 2025 12 03 **3605683**
(86) JP18012485 2018 03 27 2018774330

(73) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EDELSTAHLMATERIAL, BESTANDTEIL, ZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2017 03 27 2017061605
(72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TARUTANI, Yoshio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/16 EN E-1863695 2025 12 03 **3461926**
(86) 2018 06 08 2018176706

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE UND VERSPRÜDUNGSARME ALUMINIUMLEGIERUNGSBESCHICHTUNGEN AUF STAHL DURCH EINZELMAGNETRONSPUTTERN
(30) IN 2017 06 09 201711020234
(30) US 2017 08 16 201715678757
(72) GAYDOS, Stephen P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MISHRA, Suman K., 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) SINGH, Raghuvir, 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) PASWAN, Sharma, 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) PATHAK, Lokesh C., 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)

C23C 14/50 EN E-1863696 2025 12 03 **3868918**
(86) JP19036408 2019 09 17 2019872443

(73) JSW AFTY Corporation, Tokyo 192-0918, 2-35-2 Hyoe Hachioji City (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAFILMBILDUNG
(30) JP 2018 10 16 2018194965
(72) SHIMADA, Masaru, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2-35-2 Hyoe (JP)
(72) TORII, Hironori, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2-35-2 Hyoe (JP)
(72) TANAKA, Kozue, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2-35-2 Hyoe (JP)

C23C 24/08	EN E-1863697	2025 12 03	3722460
(86) JP19001690	2019 01 21	2019751911	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT ISOLIERENDER BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP	2018 02 06	2018018756	
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SUEMUNE Masahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C25B 3/26	EN E-1863698	2025 12 03	4495292
(86)	2024 05 03	2024174106	
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) ELEKTROCHEMISCHER HYBRIDKATALYSATOR MIT DIATOMAREN NICKEL-EISEN-METALLEN UND KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT			
(30) KR	2023 07 19	20230093474	
(72) HAN, Hyun Su, 34124 Daejeon (KR)			
(72) IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon (KR)			
(72) LEE, Seung Ok, 34124 Daejeon (KR)			
(72) LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon (KR)			
(72) KIM, Soo Bean, 34124 Daejeon (KR)			
(72) SEOK, Tae Hong, 34124 Daejeon (KR)			
(72) LIM, Yun Ji, 34124 Daejeon (KR)			
C25B 11/073	EN E-1863699	2025 12 03	4230772
(86) JP21038116	2021 10 14	2021880200	
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)			
(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)			
(54) ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2020 10 15	2020174095	
(72) UCHIMOTO, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) UCHIYAMA, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)			
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)			
(72) KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)			
(72) NAGASAWA, Kensaku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)			
(72) NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)			
(72) ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)			
(72) Bao Yun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)			
C25D 3/56	EN E-1863700	2025 12 03	3767012
(86)	2020 07 14	2020185818	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) FUNKTIONALE CHROMLEGIERUNGSPLOTTIERUNG AUS DREIWEERTIGEN CHROMELEKTROLYTEN			
(30) US	2019 07 18	201916515145	
(72) IJERI, Vijaykumar, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) GAYDOS, Stephen P., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) MOHAN, Subramanian, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)			
C30B 35/00	EN E-1863701	2025 12 03	4372131
(86) CN22112969	2022 08 17	2022857837	
(73) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., Meishan, Sichuan 620010, No. 3, Junle Road Meishan High-tech Industrial Park Dongpo District (CN)			
(54) FENSTERVORRICHTUNG FÜR OFFENKÖRPER			
(30) CN	2021 08 17	202110942349	
(72) WANG, Yu, Meishan, Sichuan 620010 (CN)			
(72) GU, Peng, Meishan, Sichuan 620010 (CN)			
(72) LI, Min, Meishan, Sichuan 620010 (CN)			
(72) LIANG, Zhenxing, Meishan, Sichuan 620010 (CN)			
D01D 5/00	EN E-1863702	2025 12 03	3902944
(86) EP19086554	2019 12 20	2019824330	
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)			
(54) CELLULOSEFILAMENTVERFAHREN			
(30) EP	2018 12 28	18248173	
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)			
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)			
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörförling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)			
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörförling am Attersee, Fantaberg 12 (AT)			
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discover Bay City Lantau Island, N. T., Unit B, G/F & 1/F., Block 1 Positano No. 18 Bayside Drive (HK)			

D01F 6/60	EN E-1863703	2025 12 03	4337816
(86) EP22062516	2022 05 09	2022728461	
(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)			
(54) FILAMENT AUS POLYAMID (PA) UND DESSEN VERWENDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG			
(30) EP	2021 05 11	21305610	
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)			
(72) BERTRAND, Arthur, René, Henri, 69360 Communay (FR)			
(72) BOSSENNEC, Véronique, 69360 SEREZIN-DU-RHÔNE (FR)			
D01F 9/22	EN E-1863704	2025 12 03	4095293
(86) JP21008661	2021 03 05	2021772130	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KOHLENSTOFFFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFF			
(30) JP	2020 03 19	2020049017	
(72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			
(72) SUGA, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)			
D01H 7/60	DE E-1863705	2025 12 03	4426884
(86) EP22080288	2022 10 28	2022813900	
(73) Bräcker AG, 8330 Pfäffikon, Obermattstrasse 65 (CH)			
(54) SPINN- ODER ZWIRNRING SOWIE ZUGEHÖRIGER RINGLÄUFER UND RING-LÄUFER-SYSTEM			
(30) CH	2021 11 01	0704752021	
(72) VERLOTSKI, Vadim, 42113 Wuppertal (DE)			
(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon (CH)			
(72) GERKEN, Jan-Dirk, 8330 Pfäffikon (CH)			
D03D 11/00	EN E-1863706	2025 12 03	4317556
(86) KR22016214	2022 10 24	2022916338	
(73) Song, Soo Bok, Busan 46539, (Hwamyeong-Dong, Lotte Cathle Kaiser) 207-2402, 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)			
(54) MEHRFACH GEWEBTES DREHER-JACQUARDGEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTES SCHUHOBERTEIL			
(30) KR	2021 12 31	20210194742	
(72) SONG, Won Seok, Busan 46539 (KR)			
(72) SONG, Ji Hyun, Busan 46539 (KR)			
(72) HWANG, Kapsuo, Busan 46765 (KR)			
(72) PARK, Sinje, Busan 46705 (KR)			
(72) SONG, Soo Bok, Busan 46539 (KR)			
D04C 1/06	EN E-1863707	2025 12 03	4012084
(86)	2021 10 18	2021203246	
(73) Bauer Hockey Ltd., Blainville, Québec J7C 0N9, 60 Rue Jean-Paul Cayer (CA)			
(54) 3D-GEFLECHT			
(30) US	2020 10 20	202017075171	
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédéric, Laval (CA)			
(72) DUCHARME, Mathieu, Prévost (CA)			
D04H 1/4274	EN E-1863708	2025 12 03	4363644
(86) US22072810	2022 06 08	2022741131	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)			
(54) VLIESTOFFAUSKLEIDUNG FÜR IN-SITU AUSGEHÄRTETE ROHRE			
(30) US	2021 06 30	202163216843 P	
(72) ROCHETTE, France, Mississauga, Ontario L5N7K2 (CA)			
(72) SAHBAAE, Arash, Richmond, Virginia 23234 (US)			
D04H 1/4374	DE E-1863709	2025 12 03	4461859
(86)	2024 02 22	2024159192	
(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG BZW. VERFESTIGUNG EINER BAHN VON FASERSTOFF MIT EINEM VLIES			
(30) DE	2023 05 10	102023112259	
(72) Schütt, Philipp, 63517 Rodenbach (DE)			
(72) Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach (DE)			
D04H 1/732	EN E-1863710	2025 12 03	4317579
(86) JP22012590	2022 03 18	2022780235	
(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)			
(54) ANORGANISCHE FASERFOLIE			
(30) JP	2021 03 29	2021056181	
(72) HONJYOU, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)			
(72) MATSUMOTO, Hirokazu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)			
(72) FURUE, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)			

D04H 3/08 **EN E-1863711** 2025 12 03 **3812495**
(86) 2019 10 21 2019204358
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské náměstí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primitická 3623/86 (CZ)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ERFASSUNGSKOMPONENTE
(72) MALOWANIEC, Krzysztof- Daniel, 89522 Heidenheim, Flamenweg 42 (DE)
(72) KESSELMEIER Dr., Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) KASPÁRKOVÁ, Pavlína, 669 02 Znojmo, Granická 1586/18 (CZ)
(72) MECL, Zdenek, 67181 Nový Saldorf, Nový Saldorf-Sedlesovice 192 (CZ)

D05B 23/00 **EN E-1863712** 2025 12 03 **4459021**
(86) JP21048736 2021 12 28 2021969956
(73) YKK CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) NÄHVORRICHTUNG
(72) SAWADA Toshiaki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TANAKA Takayoshi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) NISHIDA Hitomi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TAKAGISHI Harumi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) OBA Takafumi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) KAWATO Takuma, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TAKAGI Norihiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)

D05B 87/00 **FR E-1863713** 2025 12 03 **4473156**
(86) IB23050934 2023 02 02 2023703897
(73) Matériel pour l' Arboriculture Fruitière, 82000 Montauban, ZAC Albasud II Bardonies Impasse d'Athènes (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUM EINFÄDELN DES AUGES EINER NADEL
(30) FR 2022 02 02 2200929
(72) MONJO, Jacques, 83260 LA CRAU (FR)

D06F 25/00 **EN E-1863714** 2025 12 03 **4215666**
(86) 2023 01 10 2023150915
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM KONDENSATOR MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 24 22382046
(72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza (ES)
(72) Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona (ES)

D06F 37/28 **DE E-1863715** 2025 12 03 **4474565**
(86) 2024 05 13 2024175499
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) MECHANISMUS FÜR EINE TÜR EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2023 06 07 102023114980
(72) SPIEßL, Georg, 92540 Altendorf (DE)

D06F 37/30 **EN E-1863716** 2025 12 03 **3964624**
(86) 2021 09 03 2021194813
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2020 09 04 20200113075
(30) KR 2020 09 04 20200113077
(30) KR 2020 09 04 20200113078
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hyojun, Seoul 08592 (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Yangguk, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyuksoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/42 **EN E-1863717** 2025 12 03 **4423329**
(86) US22046860 2022 10 17 2022803110
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERBESSERTES TÜRSCHLOSS FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2021 10 27 21205124
(30) EP 2022 03 08 22160720
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BICIC, Bojan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) LAVRENCIC, Joze, Glenview, IL 60025 (US)

D06F 39/10 **EN E-1863718** 2025 12 03 **4353896**
(86) KR22014079 2022 09 21 2022916298
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2022 01 03 20220000242
(72) CHO, Youngjin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaeryong, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kanghyun, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Dongpil, Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06M 13/224 **EN E-1863719** 2025 12 03 **4159913**
(86) JP21021314 2021 06 04 2021821920
(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTFASERN
(30) JP 2020 06 11 2020101688
(72) MURAKAMI, Suguru, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) TSUBOTA, Eri, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) MURATA, Hisanori, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)

D07B 1/06 **EN E-1863720** 2025 12 03 **3875678**
(86) JP19042419 2019 10 29 2019880446
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) ELASTOMERVERSTÄRKUNGSCORD
(30) JP 2018 10 30 2018204361
(72) SHIZUKU Takahisa, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

D07B 1/06 **EN E-1863721** 2025 12 03 **3875677**
(86) JP19042418 2019 10 29 2019879404
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) ELASTOMERVERSTÄRKUNGSCORD
(30) JP 2018 10 30 2018204360
(72) ANDO Nobuhiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

D21C 1/02 **EN E-1863722** 2025 12 03 **4389967**
(86) 2022 12 21 2022215624
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CTMP MIT NIEDRIGEM EXTRAKTIVGEHALT
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)

D21C 1/02 **EN E-1863723** 2025 12 03 **4590895**
(86) EP23086986 2023 12 20 2023837246
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) ZWEISTUFIGE IMPRÄGNIERUNG IN DER HT-CTMP-PRODUKTION
(30) SE 2022 12 21 2251536
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
(72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
(72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby (SE)

D21C 11/00 **EN E-1863724** 2025 12 03 **3697962**
(86) FI18050739 2018 10 15 2018792417
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFSULFIDIONEN (HS-) AUS DER SCHWARZLAUGE EINES ZELLSTOFFWERKS
(30) FI 2017 10 20 20175925
(72) LAMPINEN, Rami, 33500 Tampere, Koljontie 22 B (FI)
(72) VÄLIMÄKI, Erkki, 36110 Ruutana, Sarastuksentie 4 - 8 A 2 (FI)
(72) HILLI, Tuomo, 33500 Tampere, Vainöläkatu 26 B 5 (FI)

D21F 1/00 **DE E-1863725** 2025 12 03 **4306710**
(86) 2023 06 16 2023179716
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GEWEBEBAND
(30) DE 2022 07 12 102022117304
(72) Böck, Johann, 4892 Fomach (AT)
(72) Galik, Jan, 4852 Weyregg (AT)

D21F 3/08 **EN E-1863726** 2025 12 03 **4045707**
(86) FI20050679 2020 10 14 2020800228
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) WALZENMANTEL UND SEINE VERWENDUNG
(30) FI 2019 10 15 20195889
(30) FI 2020 05 19 20205503
(72) TURUNEN, Jani, 02150 Espoo, c/o Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) HYTÖNEN, Pertti, 02150 Espoo, c/o Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)

D21F 3/08 **EN E-1863727** 2025 12 03 **4442903**
(86) 2024 04 02 2024168059
(73) Etteplan Oyj, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG EINER VERFORMBAREN BESCHICHTUNG EINER ANDRUCKWALZE
(30) FI 2023 04 03 20235377
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala (FI)
(72) VON HERTZEN, Raimo, 00200 Helsinki (FI)

D21F 7/00 **EN E-1863728** 2025 12 03 **3808897**
(86) 2020 10 15 2020202072
(73) IBS Austria GmbH, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
(54) SYSTEM, STEUERSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REINIGUNG EINES DAMPFKASTENS
(30) US 2019 10 15 201962915372 P
(72) JONES, Geoffrey Arthur, Brockville, Ontario K6V 0A1, 1004 Kingswood Street (CA)
(72) TSCHINKEL, Herbert Hans, North Vancouver, British Columbia V7L 0E2, 903-199 Victory Ship Way (CA)
(72) SMITH, Barnaby John Edward, Brockville, Ontario K6V 7B1, 1185 Cuthbertson Ave. (CA)
(72) BEJAN, Manuela, Brockville, Ontario K6V 3K9, 2 Massey Pl. (CA)

D21F 7/10 **EN E-1863729** 2025 12 03 **3830333**
(86) US19041113 2019 07 10 2019844564
(73) Astenjohnson International, Inc., Charleston SC 29405, 4399 Corporate Road (US)
(54) GESÄUMTER PRESSFILZ MIT MONOFILAMENTNAHTSTÜTZGARN
(30) US 2018 07 30 201862711806 P
(72) SWAIN, Brent, Arnprior, Ontario K7S 3V4, 5 Maple Drive (CA)
(72) LINSTAD, Gary, Appleton, Wisconsin 54913, W3773 Willow Brook Court (US)
(72) SNEAD, John, Joanna, South Carolina 29351, 423 Clemson Street (US)
(72) XU, John, Kanata, Ontario K2W 1A1, 42 Marchbrook Circle (CA)
(72) PHILLIPS, Rick, Greenville, South Carolina 29607, 1157 Parkins Mill Road (US)

D21H 13/36 **EN E-1863730** 2025 12 03 **4212668**
(86) JP21031888 2021 08 31 2021866598
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) RAUMFÜLLMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RAUMFÜLLSTRUKTUR
(30) JP 2020 09 08 2020150807
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) MITSUMORI, Haruna, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ENDO, Ryokei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)
(72) TSUNOFURI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)
(72) YOSHIDA, Tsugumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)

D21J 3/10 **EN E-1863731** 2025 12 03 **3861169**
(86) EP19076839 2019 10 03 2019778556
(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN AUF FASERBASIS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTICHE ARTIKEL
(30) EP 2018 10 03 18198384
(72) VIFORR, Silvia, 164 78 Kista, Imatragatan 26 (SE)
(72) HILDÉN, Lars, 603 80 Norrköping, Lentorpskatan 10 (SE)
(72) JUNKA, Karoliina, 182 52 Danderyd, Mörbysdalen 13 (SE)

E01B 27/16 **DE E-1863732** 2025 12 03 **4237619**
(86) AT21060396 2021 10 27 2021810270
(73) HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen, Gewerbegebiet Süd 10 (AT)
(54) GLEISSTOPFMASCHINE MIT STOPFAGGREGATEN
(30) AT 2020 10 28 509302020
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien (AT)

E01C 19/23 **DE E-1863733** 2025 12 03 **3722505**
(86) 2020 02 12 2020156904
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2019 04 12 102019109773
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoß, Hauptstr. 2 (DE)

E01C 23/01 **EN E-1863734** 2025 12 03 **4253658**
(86) 2023 03 03 2023159879
(73) Finnish Construction Support Oy, 53100 Lappeenranta, Valtakatu 42 H 15 (FI)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STRASSENZUSTANDS MIT EINEM ANZEIGEELEMENT
(30) FI 2022 03 29 20225266
(72) Niiranen, Jukka, 53900 Lappeenranta (FI)
(72) Pellinen, Antti, 55300 Rauha (FI)

E01F 8/00 **DE E-1863735** 2025 12 03 **4038239**
(86) EP20077574 2020 10 01 2020786510
(73) Sealed Air Verpackungen GmbH, 36304 Alsfed, Ernst Diegel Strasse 2 (DE)
(54) SCHALLABSORBER
(30) AT 2019 10 01 508332019
(72) DIRNBERGER, Ralf, 51110 Oberndorf bei Salzburg, Salzburger Straße 29 (AT)

E02D 5/46 **DE E-1863736** 2025 12 03 **4101987**
(86) 2021 06 08 2021178238
(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
(72) MAYINGER, Matthias, 86643 Rennertshofen (DE)
(72) STIMPFLE-ZIEGLER Andreas, 86556 Kühbach (DE)

E02D 7/08 **EN E-1863737** 2025 12 03 **4448875**
(86) DK21050365 2021 12 14 2021827601
(73) FRACTUM APS, 7000 Fredericia, Erritsø Mollebanke 11 (DK)
(54) HAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAMMERVORRICHTUNG
(72) STOKHOLM, Thorkild Duusgaard, 7300 Jelling (DK)

E02D 7/16 **DE E-1863738** 2025 12 03 **4083327**
(86) 2021 04 29 2021171346
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)
(73) TECHNE KIROW GmbH, 04179 Leipzig, Niemeyerstraße 2-5 (DE)
(54) TIEFBAUMASCHINE
(72) Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen (DE)
(72) Linderemair, Bernhard, 86556 Kühbach (DE)
(72) Koellner, Walter, 41334 Nettetal (DE)
(72) Koehne, Ludwig, 10711 Berlin (DE)

E02D 7/20 **EN E-1863739** 2025 12 03 **4350080**
(86) JP22026452 2022 07 01 2022837617
(73) Giken Ltd., Kochi-shi, Kochi 781-5195, 3948-1 Nunoshida (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PFAHLEINPRESSVORGANGS, PFAHLZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND PFAHLEINPRESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 05 2021111181
(72) ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) MURATA, Toshihiko, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) MORIOKA, Yoshihiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)

E02F 3/36 **EN E-1863740** 2025 12 03 **3505687**
(86) 2008 10 15 2019151999
(73) Strickland Ireland limited, Donaghmore County Tyrone BT70 3BF, 12 Torrent Business Centre (GB)
(54) KOPPLER UND MIT KOPPLERN AUSGESTATTETE FAHRZEUGE
(30) GB 2007 10 18 0720413
(30) GB 2007 12 05 0723746
(30) GB 2008 05 02 0808035
(30) GB 2008 06 20 0811314
(72) MONAGHAN, Conor, Cookstown, County Tyrone BT80 9NS, 23 A Blackrock Road (GB)
(72) MONAGHAN, Martin, Cookstown, County Tyrone BT80 9NS, 23 A Blackrock Road (GB)

E02F 3/43 **EN E-1863741** 2025 12 03 **4461879**
(86) 2024 02 20 2024158582
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2023 03 20 2023044478
(72) HONDA, Keiji, Kanagawa 237-8555, (JP)

E02F 5/08 **FR E-1863742** 2025 12 03 **4001516**
(86) 2021 10 28 2021205346
(73) OT Engineering, 38240 Meylan, 10 chemin du Vieux Chêne (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUSHEBEN VON GRÄBEN UND ZUM VERLEGEN VON LANGGESTRECKTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON ROHREN ODER KABELN, MIT BEHANDLUNG VON AUSHÖHLUNGEN
(30) FR 2020 11 24 2012059
(30) FR 2021 05 21 2105322
(72) TODESCO, Philippe, 38240 MEYLAN (FR)

E02F 9/20 **DE E-1863743** 2025 12 03 **4389992**
(86) 2023 12 18 2023217444
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LEISTUNGSVERLUSTEN IN EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN SYSTEM
(30) DE 2022 12 20 102022213991
(72) Mallebrein, Georg, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) Engel, Erik, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Rose, Steffen, 74366 Kirchheim am Neckar (DE)
(72) Steker, Nils, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Rill, Viktor, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) Hoffmann, Dominik Thomas, 89077 Ulm (DE)

E02F 9/22 **EN E-1863744** 2025 12 03 **3995633**
(86) 2021 10 12 2021202273
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARBEITSZUSTANDSSCHÄTZUNG UND STEUERUNG VON SELBSTFAHRENDEN ARBEITSFAHRZEUGEN
(30) IN 2020 11 04 202021048194
(30) US 2021 01 07 202117143219
(72) DONGARE, Dipankar D., 411013 Pune (IN)
(72) JAGTAP, Dnyaneshwar, 411013 Pune (IN)
(72) JADHAV, Rushikesh, 411013 Pune (IN)
(72) SHERLOCK, Lance R, Dubuque, 52001 (US)
(72) SORATE, Mahesh, 411013 Pune (IN)
(72) PAWAR, Sanket, 411013 Pune (IN)
(72) BHUTAD, Vaibhav, 411013 Pune (IN)

E03B 1/04 **DE E-1863745** 2025 12 03 **4444957**
(86) EP22084748 2022 12 07 2022830822
(73) Revincus GmbH, 99423 Weimar, Schlachthofstraße 8 (DE)
(54) ABWASSERWEICHE
(30) DE 2021 12 10 102021214110
(72) DRECHSEL, Felix Konstantin, 99423 Weimar (DE)
(72) SCHAEFER, Ben, 98693 Ilmenau (DE)

E03C 1/04 **DE E-1863746** 2025 12 03 **4244433**
(86) EP21078661 2021 10 15 2021797968
(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRES EINSETZTEIL UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG
(30) DE 2020 11 10 202020106452 U
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen (DE)

E03C 1/05 **EN E-1863747** 2025 12 03 **4303372**
(86) ES22070105 2022 02 28 2022715645
(73) Sedal Digital Systems, S.L., 08740 Sant Andreu De La Barca, Química 2 Nave Industrial (ES)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) ES 2021 02 26 202130169
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell (ES)

E03D 9/00 **EN E-1863748** 2025 12 03 **4524336**
(86) 2024 09 13 2024200373
(73) Eurvest S.A., 1400 Nivelles, Av. Jean Monnet, 12 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON SELBSTKLEBENDEN PRODUKTEN FÜR TOILETTENSCHÜSSELN
(30) EP 2023 09 13 23197267
(72) Kucharczyk, Karolina, 20-819 Lublin (PL)
(72) Bland, Matthew, 1495 Villers La Ville (BE)
(72) Krysa, Adam, 20-314 Lublin (PL)
(72) Niedbalska, Karolina, 21-110 Ostrów Lubelski (PL)
(72) Rózycka, Karolina, 21-007 Krepiec (PL)
(72) Kowalczyk- Batyra, Alina, 21-040 Lublin (PL)
(72) Martinez Uribe, Jorge Alejandro, 1470 Bousval (BE)

E04B 1/04 **EN E-1863749** 2025 12 03 **4519509**
(86) US23018330 2023 04 12 2023722157
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) KIPPBARE WAND MIT EINER DOPPELDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 05 06 202263339221 P
(72) WILSON, Timothy D., Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) KATSAROS, James Dean, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) WATTS, Andrea Wagner, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HUTCHINS, Jeffrey, Buffalo, New York 14207 (US)

E04B 1/04 **EN E-1863750** 2025 12 03 **4519510**
(86) US23018403 2023 04 13 2023722166
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIPPBAREN WAND MIT EINER DOPPELDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 05 06 202263339254 P
(72) WILSON, Timothy D., Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) KATSAROS, James Dean, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) WATTS, Andrea Wagner, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HUTCHINS, Jeffrey, Buffalo, New York 14207 (US)

E04B 1/10 **FR E-1863751** 2025 12 03 **4301940**
(86) EP22053696 2022 02 15 2022706040
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) FLÜGELANORDNUNG DURCH BEFESTIGTE IMMOBILISIERUNGSPALTEN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) FR 2021 03 02 2101989
(72) BOCQUET, Jean-François, 88390 Sanchey (FR)

E04B 1/26 **EN E-1863752** 2025 12 03 **3255217**
(86) 2017 02 03 2017154552
(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 02 17 201602780
(72) FREDERIKSEN, Henrik, Tamworth, Staffordshire B78 3HG, c/o Simpson Strong-Tie International, Inc. Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/38 **EN E-1863753** 2025 12 03 **3735498**
(86) US19018592 2019 02 19 2019756650
(73) LN1 INC., Southampton, NY 11968, 67 Mariner Drive (US)
(54) KOMBINATION AUS ANKER UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 02 20 201862632453 P
(30) US 2018 04 06 201862653694 P
(30) US 2018 08 30 201862724891 P
(30) WO 2018 12 13 PCT/US2018/065465
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968 (US)

E04B 1/41 **EN E-1863754** 2025 12 03 **3899154**
(86) US19067318 2019 12 19 2019898072
(73) MiTek Holdings, Inc., Wilmington, DE 19801, 802 West Street (US)
(54) VERANKERUNG FÜR BETONBÖDEN
(30) US 2018 12 19 201862782207 P
(72) LEPOIRE, Robert A., Chesterfield, Missouri 63017, 16023 Swingley Ridge Road (US)
(72) WERT, David C., Chesterfield, Missouri 63017, 16023 Swingley Ridge Road (US)

E04B 1/86 **EN E-1863755** 2025 12 03 **3394360**
(86) EP16001687 2016 10 12 2016793743

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) AKUSTISCHE TROCKENBAUPLATTE
(30) EP 2015 12 21 15003628
(72) SEIDEL, Jochen, 97346 Iphofen, Am Henkelsee 27 (DE)
(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, Pfaffensteig 8 (DE)
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, Ludwigstraße 5 (DE)

E04B 1/94 **EN E-1863756** 2025 12 03 **3656942**
(86) 2019 10 24 2019205067
(73) Hebei Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Chengde City, Hebei Province, Yingzi Village (Industrial Park) Siheyong Town Weichang Manchu Mongolian Autonomous County (CN)
(73) Chifeng Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Chifeng City, 2. Jiefangdi Village Xiaoni Town Kalagin Banner Inner Mongolia Autonomous Region (CN)
(54) VERBUNDISOLIERWAND UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINER SOLCHEN WAND
(30) CN 2018 11 20 201811407484
(72) QIN, Haishan, Chengde City (industrial park), Hebei Province, Yingzi Village, Siheyong Town, Weichang Manchu Mongolian Autonomous County (CN)

E04C 2/08 **EN E-1863757** 2025 12 03 **3988735**
(86) 2020 10 23 2020203697

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHIENE ZUR BEFESTIGUNG EINES HÄNGEDECKENSYSTEMS AN EINER BETONDECKE
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, IL 60025 (US)
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BONNEFOY, Florence, Glenview, IL 60025 (US)

E04C 3/00 **EN E-1863758** 2025 12 03 **4298291**
(86) US22015591 2022 02 08 2022760198
(73) Opterus Research and Development, Inc., Fort Collins, Colorado 80526, 4221 Rolling Gate Road (US)
(54) AUSLEGERAUSGEBER
(30) US 2021 02 23 202163152502 P
(30) US 2022 02 07 202217650132
(72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526 (US)
(72) NICHOLSON, Levi, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

E04D 13/064 **DE E-1863759** 2025 12 03 **3854961**
(86) 2021 01 21 2021152767
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) RIEGELEINRICHTUNG, ENTWÄSSERUNGSRINNE UND RINNENSYSTEM
(30) DE 2020 01 23 102020101577
(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, Sandkoppel 6 (DE)
(72) Wandkowski, Marco, 24119 Kronshagen, Volbehrstraße 47 (DE)

E04F 13/08 **DE E-1863760** 2025 12 03 **4450733**
(86) 2023 12 15 2023217277

(73) Ineco Holding AG, 8852 Altendorf, Goldgerhof 2 (CH)
(54) THERMISCH ISOLIERENDE HALTERUNG FÜR FASSADEN
(72) Bregenzer, Samuel, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) Studer, Joel, 8636 Wald (CH)

E04F 15/04 **EN E-1863761** 2025 12 03 **4374027**
 (86) IB22056495 2022 07 14 2022747446
 (73) FLO.IT Srl, 31039 Riese Pio X (TV), Via Castellana, 48/A (IT)
 (54) MEHRSCICHTIGE HOLZFUSSBODENPLATTE
 (30) IT 2022 03 04 20220004196
 (72) FLORIAN, Claudia, 31039 Riese Pio X (TV) (IT)

E04G 9/04 **DE E-1863762** 2025 12 03 **4143401**
 (86) EP21060811 2021 04 26 2021722401
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
 (54) SCHNELLVERBINDUNGSSYSTEM ZUR LÖSBAREN HALTERUNG VON SCHALHAUT UND SCHALUNGSTRÄGER
 (30) DE 2020 04 27 102020111413
 (72) STAUDENRAUSCH, Günther, 89264 Weissenhorn (DE)
 (72) SPIEGL, Andreas, 89264 Weißenhorn (DE)
 (72) RUSCH, Philipp, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 21/12 **EN E-1863763** 2025 12 03 **3862513**
 (86) 2021 02 09 2021156049
 (73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku (JP)
 (54) BINDEMASCHE
 (30) JP 2020 02 10 2020021027
 (72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku (JP)
 (72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku (JP)
 (72) KUSAKARI, Ichiro, Tokyo, 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaiki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/14 **DE E-1863764** 2025 12 03 **3643854**
 (86) 2018 10 22 2018201701
 (73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
 (54) LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG
 (72) STEGEMANN, Michael, 40764 Langenfeld, Tannenweg 8 (DE)
 (72) ROIK, Matthias, 58455 Witten, Marienburger Str. 2 (DE)
 (72) MAGIERA, Andrea, 40699 Erkrath, Schildsheider Str. 78 (DE)
 (72) STEINMANN, Walter, 8406 Winterhur, Neubruchstrasse 80 (CH)

E04H 1/12 **EN E-1863765** 2025 12 03 **3935240**
 (86) GB20050520 2020 03 05 2020711259
 (73) Trieste Group One Ltd, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Noble House Eaton Road (GB)
 (54) KABINE
 (30) GB 2019 03 06 201903025
 (72) PHILLIPS, Roger, Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Trieste Group One Ltd Noble House Eaton Road Hemel (GB)

E04H 4/16 **EN E-1863766** 2025 12 03 **4045738**
 (86) AU20051125 2020 10 19 2020875855
 (73) Kreepy Krauly Australia Pty Ltd, Osborne Park WA 6017, 321 Selby Street (AU)
 (54) WASSEROBERFLÄCHENUMLEITER FÜR EIN POOLREINIGUNGSSYSTEM
 (30) AU 2019 10 18 2019903939
 (72) NIEWIAROWSKI, Wieslaw, Osborne Park WA 6017, c/o- 321 Selby Street (AU)

E05B 1/00 **EN E-1863767** 2025 12 03 **3292259**
 (86) EP16060355 2016 05 09 2016726796
 (73) Conlan, Kenneth, Co. Meath, 67 Clonkeen Ratoath (IE)
 (54) DESINFektionsMITTELVORRICHTUNG
 (30) IE 2015 05 07 20150141
 (72) CLIFFORD, Joseph, Enfield Co. Meath, 49 Dunferth Park Johnstownbridge (IE)

E05B 3/04 **DE E-1863768** 2025 12 03 **3282073**
 (86) 2017 07 28 2017183790
 (73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)
 (54) BESCHLAGANORDNUNG MIT FIXIERELEMENT UND MECHATRONISCHES SCHLIESSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BESCHLAGANORDNUNG
 (30) CH 2016 08 11 10382016
 (72) Perler, Lucian, 8330 Pfäffikon, Sophie-Guyer-Strasse 5a (CH)
 (72) Kölliker, Marcel, 8700 Küsnacht, Zürichstrasse 139 (CH)

E05B 15/04 **EN E-1863769** 2025 12 03 **4001557**
 (86) 2021 10 08 2021201677
 (73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) MANUELLE TÜRENTRIEGLUNGSSYSTEM VORRICHTUNG UND EISENBAHNWAGENTÜRENTRIEGLUNGSSYSTEM
 (30) JP 2020 11 13 2020189855
 (30) JP 2021 02 04 2021016682
 (72) Sakaki, Genta, Tokyo (JP)

E05B 45/06 **EN E-1863770** 2025 12 03 **3565937**
 (86) GB18050328 2018 02 06 2018708455
 (73) Ali, Isameldin Omar, London HA2 0SA, 36 Tintern Way Harrow (GB)
 (54) TÜRRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
 (30) GB 2017 02 09 201702142
 (72) Ali, Isameldin Omar, London HA2 0SA, 36 Tintern Way Harrow (GB)

E05B 65/08 **EN E-1863771** 2025 12 03 **3924579**
 (86) AU20000015 2020 02 14 2020755535
 (73) KDB Intellectual Pty Ltd., Queanbeyan East, NSW 2610, 18 Bass Street (AU)
 (54) SCHLOSS FÜR SCHIEBEVERSCHLUSS
 (30) AU 2019 02 15 2019900492
 (72) EVERETT, Tim, Queanbeyan, New South Wales 2610, PO Box 553 (AU)

E05B 81/76 **EN E-1863772** 2025 12 03 **4512982**
 (86) 2023 08 22 2023192702
 (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
 (54) FAHRZEUGZUGANGSANORDNUNG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICH AUSGERICHTETEN DEHNUNGSMESSERN
 (72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza (IT)
 (72) FRATTINI, Massimo, 10044 PIANEZZA (IT)
 (72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 PIANEZZA (IT)
 (72) BALZARINI, Luca, 10044 Pianezza (IT)
 (72) WINKER, Martin, 85253 ERDWEG (DE)
 (72) ARSALANE, Si Mohammed, 85253 ERDWEG (DE)

E05B 83/40 **FR E-1863773** 2025 12 03 **4430261**
 (86) EP22078630 2022 10 14 2022802102
 (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122B Avenue du Général Leclerc (FR)
 (54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSCHIEBBARES BEWEGLICHES PANEEL
 (30) FR 2021 11 09 2111849
 (72) MARME, Philippe, 78280 GUYANCOURT (FR)
 (72) PELAMOURGUES, Karine, 78280 GUYANCOURT (FR)

E05B 85/16 **EN E-1863774** 2025 12 03 **4428328**
 (86) 2023 03 06 2023160136
 (73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
 (54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
 (72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza (IT)
 (72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
 (72) ROUZET, Simon, 10044 Pianezza (IT)
 (72) GRECO, Davide, 10044 Pianezza (IT)

E05D 15/06 **DE E-1863775** 2025 12 03 **4573260**
 (86) EP23072388 2023 08 14 2023758262
 (73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
 (54) SCHIENENANORDNUNG UND SCHIEBETÜRBESCHLAG
 (30) DE 2022 08 19 102022121033
 (72) KUSCHEL, Timo, 49324 Melle (DE)
 (72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rodinghausen (DE)
 (72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)
 (72) KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford (DE)
 (72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf (DE)

E05D 15/526 **EN E-1863776** 2025 12 03 **4560100**
 (86) 2024 11 20 2024214144
 (73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
 (54) LASTERLEICHTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER
 (30) IT 2023 11 22 202300024774
 (72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE (GB)

E05F 1/10 **EN E-1863777** 2025 12 03 **3887633**
 (86) TR19050921 2019 11 04 2019889414
 (73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
 (54) MÖBELSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSEINSTELLUNG
 (30) TR 2018 11 30 201818261
 (72) GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, Türkoba Mah. Selvi Sok. No. 5, Tepekent (TR)
 (72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1863778** 2025 12 03 **3717723**
 (86) EP18081960 2018 11 20 2018807605
 (73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
 (54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UMLAUFERGETRIEBES EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
 (30) DE 2017 11 30 102017128388
 (72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-SHIN Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstr. 2 (DE)

E05F 17/00 **EN E-1863779** 2025 12 03 **3728775**
(86) US18066026 2018 12 17 2018830662
(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN VERRIEGELN VON TÜREN
(30) US 2017 12 18 201762607142 P
(30) US 2018 10 02 201816149701
(72) SIVILL, Michael, Dubuque, Iowa 52001, 305 Jones Street (US)
(72) BEGGS, Ryan P., Dubuque, Iowa 52001, 2260 Harold Street (US)
(72) SALEH, Christopher, Dubuque, Iowa 52002, 7901 North Westbrook Drive (US)
(72) KNUTSON, Perry, Lancaster, Wisconsin 53813, 405 Weber Parkway (US)

E06B 1/62 **DE E-1863780** 2025 12 03 **4130419**
(86) 2022 07 20 2022186049
(73) SILU Verwaltung AG, 6045 Meggen, Huobmattstrasse 7 (CH)
(54) DICHTSTREIFEN
(30) DE 2021 08 04 102021208458
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw (CH)
(72) SIEBER, Reto, 6004 Luzern (CH)

E06B 1/62 **DE E-1863781** 2025 12 03 **4130418**
(86) 2022 07 20 2022186046
(73) SILU Verwaltung AG, 6045 Meggen, Huobmattstrasse 7 (CH)
(54) DICHTSTREIFEN
(30) DE 2021 08 04 102021208456
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw (CH)
(72) SIEBER, Reto, 6004 Luzern (CH)

E06B 1/70 **DE E-1863782** 2025 12 03 **4299870**
(86) 2023 06 21 2023180500
(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) BLENDRAHMEN FÜR EINE TÜR MIT EXTRUSIONSRAHMEN UND SCHWELLE, TÜR MIT EINEM DERARTIGEN BLENDRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TÜR
(30) DE 2022 06 27 102022206444
(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pichl/Wels (AT)
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach (AT)

E06B 3/263 **DE E-1863783** 2025 12 03 **4442950**
(86) 2024 02 02 2024155526
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER- TÜR- UND/ODER FASSADENKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ECKVERBINDUNG EINER FENSTER-, TÜR- UND/ODER FASSADENKONSTRUKTION
(30) DE 2023 04 05 102023108789
(72) WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle (DE)
(72) LALK, Marvin, 32760 Detmold (DE)
(72) KÖNIG CASTRO, Marvin, 32584 Löhne (DE)
(72) BINNINGER, Steffen, 21641 Apensen (DE)

E06B 3/46 **DE E-1863784** 2025 12 03 **3859117**
(86) 2020 01 29 2020154397
(73) Michels, Christian, 59469 Ense, Im Haarhof 4 (DE)
(54) SCHIEBEFENSTERVORRICHTUNG
(72) Michels, Christian, 59469 Ense, Im Haarhof 4 (DE)

E06B 3/54 **FR E-1863785** 2025 12 03 **4127371**
(86) EP21058707 2021 04 01 2021716403
(73) MINERAL EXPERTISE, 75001 Paris, 253 rue Saint-Honoré (FR)
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FASSADENMODUL UND ZUGEHÖRIGE GEBÄUDEFASSADE
(30) FR 2020 04 03 2003374
(72) ORJEBIN, Pierre, 94300 VINCENNES, 26Bis rue Jean Moulin (FR)
(72) WINKEL, Francois, 69330 MEYZIEU, 5, rue de l'Ardèche (FR)
(72) THERON, Richard, 38850 CHIRENS, 473 ROUTE DU BOURG (FR)

E06B 3/964 **EN E-1863786** 2025 12 03 **4048850**
(86) US20057024 2020 10 23 2020879114
(73) AV Builder Corp, San Diego, CA 92121, 6373 Nancy Ridge Drive (US)
(54) SCHEIBENANORDNUNGEN FÜR ECKFENSTER
(30) US 2019 10 24 201962925674 P
(30) US 2019 12 04 201962943559 P
(30) US 2020 10 22 202017077384
(72) MADUREIRA, Antonio V., San Diego, California 92121, 6373 Nancy Ridge Drive (US)

E06B 9/60 **EN E-1863787** 2025 12 03 **3516152**
(86) US17051991 2017 09 18 2017777468
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) FENSTERBLLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) TW 2016 09 19 105130221
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, 1&36 Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)
(72) HUANG, Chien-Lan, New Taipei City 23743, 1-36 Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)

E06B 11/02 **EN E-1863788** 2025 12 03 **4237651**
(86) US21055915 2021 10 20 2021806102
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MEHRTEILIGE BEWEGLICHE GELÄNDERANORDNUNG
(30) US 2020 10 29 202063106944 P
(30) US 2021 09 20 202117479366
(72) VAMOS, Christopher Michael, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) ANDREWS, Jimmie Bryan, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MORRIS, Nathan John, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) WISDOM, Kathryn, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) SHARP, Roger Allen, Orlando, Florida 32819 (US)

E21B 7/02 **DE E-1863789** 2025 12 03 **4493784**
(86) EP23055124 2023 03 01 2023708758
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MOBILE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BAUMASCHINE
(30) DE 2022 03 15 102022105947
(72) KNOLL, Matthias, 86672 Thierhaupten (DE)
(72) HACKL, Stefan, 86551 Aichach (DE)

E21B 17/02 **DE E-1863790** 2025 12 03 **4361394**
(86) 2023 10 23 2023205246
(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ZWEI-LEITER-SYSTEM FÜR ERDBOHRGESTÄNGESCHÜSSE
(30) DE 2022 10 24 102022128041
(72) KLEIN, Tobias, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 17/02 **DE E-1863791** 2025 12 03 **4464868**
(86) 2024 05 13 2024175433
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BAUSATZ AUS EINEM TIEFSEEVENTILAKTUATOR UND EINEM WERKZEUG
(30) DE 2023 05 17 102023204649
(72) Kubacki, Markus, 97072 Würzburg (DE)
(72) Hendrix, Gottfried, 97737 Gemünden (DE)

E21B 17/042 **EN E-1863792** 2025 12 03 **4172456**
(86) RU20000314 2020 06 29 2020848731
(73) PAO "TMK", Moscow 105062, 40 Pokrovka Street Bldg. 2A (RU)
(54) GEWINDEANSCHLUSS FÜR GEHÄUSEAUSKLEIDUNG
(72) REKIN, Sergey Alexandrovich, Moscow, 117218 (RU)
(72) TYULDIN, Maxim Evgenievich, Moscow, 117218 (RU)
(72) SIDORENKO, Pavel Nikolaevich, Taganrog, 347939 (RU)
(72) KRUCHKOV, Maxim Nikolaevich, Taganrog, 347925 (RU)

E21B 17/10 **EN E-1863793** 2025 12 03 **4431696**
(86) 2019 06 18 2024186525
(73) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC, Heath, TX 75032, 6740 Horizon Road (US)
(54) BOHRLOCHZENTRIERER
(30) US 2018 06 18 201862686090 P
(72) MASSEY, James Patrick, Leadville, CO 80461 (US)
(72) MARTIN, Brandon, Forney, 75126 (US)

E21B 21/08 **EN E-1863794** 2025 12 03 **4103812**
(86) US21016405 2021 02 03 2021752891
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) DRUCKENTLASTUNG BEIM BOHREN
(30) US 2020 02 10 202062972307 P
(72) NESHEIM, Gunvald, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 21/10 **EN E-1863795** 2025 12 03 **4397840**
(86) 2021 10 09 2024176947
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SCHWIMMERVENTILEINSATZ
(30) US 2020 11 18 202016951562
(72) GIROUX, Richard L., Houston, 77056 (US)

E21B 23/06 **EN E-1863796** 2025 12 03 **3973138**
(86) EP20064057 2020 05 20 2020727279
(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 05 21 201907154
(72) ELLIOTT, David Robert, Poole Dorset BH15 2QW, 53 Churchfield Road (GB)

E21B 29/00 **EN E-1863797** 2025 12 03 **3964685**
(86) 2014 10 07 2021204876
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) FRÄSSYSTEM ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHES
(30) US 2013 10 11 201361889867 P
(30) US 2014 09 25 201414496936
(72) BANSAL, Ram K., Houston, 77065 (US)
(72) HAQ, Mohammed Aleemul, Houston, 77074 (US)
(72) BAILEY, Thomas F., Abilene, 79602 (US)
(72) SEGURA, Richard J., Cypress, 77433 (US)
(72) SMITH, Ian, Aberdeen, AB12 5UF (GB)

E21B 33/035 **EN E-1863798** 2025 12 03 **4430268**
(86) EP21081036 2021 11 09 2021810940
(73) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNBETRIEB EINER BOHRLOCHAUSRÜSTUNG
(72) KARADENIZ, Firat, 3610 Kongsberg (NO)
(72) DORAN, Thomas, 3612 Kongsberg (NO)
(72) HALSET, Kjetil, 3616 Kongsberg (NO)
(72) MORLEY, Jonathan, Conroe, TX 77385 (US)
(72) AMEURI, Mahfoudh, 3613 Kongsberg (NO)

E21B 33/038 **EN E-1863799** 2025 12 03 **3438408**
(86) 2018 08 03 2018187349
(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) US 2017 08 04 201715668735
(72) GELDERD, Stephen, Cumbria LA12 7D, 27 Garden Terrace Ulverston (GB)
(72) BOOTH, Oliver, Cumbria LA13 0SU, 48 Redshaw Avenue Barrow-in-Furness (GB)
(72) MILLER, Rossa, Cumbria LA12 9ST, 19 Prince's Street Ulverston (GB)

E21B 41/00 **EN E-1863800** 2025 12 03 **4460617**
(86) IB22000014 2022 01 08 2022703969
(73) TotalEnergies One Tech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFDIOXIDLAGERUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(72) DAVIDSEN, Søren Mylius, 2960 Rungsted Kyst (DK)

E21B 47/11 **EN E-1863801** 2025 12 03 **4229275**
(86) US21054725 2021 10 13 2021815719
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER TIEFE VON GESTEINSFRAGMENTEN WÄHREND DES BOHRENS
(30) US 2020 10 13 202017069063
(72) KATTERBAUER, Klemens, Dhahran 31311 (SA)
(72) MARSALA, Alberto, Dhahran, 31311 (SA)
(72) JABRI, Nouf, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHU, Shitong Sherry, Waban, MA 02468 (US)
(72) POITZSCH, Martin E., Northumberland, NH 03589 (US)

E21B 49/08 **EN E-1863802** 2025 12 03 **4022170**
(86) US20047658 2020 08 24 2020856404
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) KERNANALYSESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 08 30 201916556880
(72) DRENZEK, Nicholas, Oklahoma City, OK 73103, 1209 N. Harvey Ave., 202 (US)

E21D 9/00 **DE E-1863803** 2025 12 03 **3887650**
(86) EP20056703 2020 03 12 2020713207
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) SCHNEIDROLLENLAGERTEIL, SCHNEIDROLLENHALTERUNG MIT SCHNEIDROLLENLAGERTEIL, SCHNEIDRAD MIT SCHNEIDROLLENHALTERUNG UND TUNNELVORTRIEBSMASCHINE MIT SCHNEIDRAD
(30) DE 2019 03 28 102019108002
(72) HIMMELSBACH, Christian, 77963 Schwanau, Hintere Straße 18A (DE)
(72) COUSSEAU, Frédéric, 67115 Plobsheim, 359, La Thumenau (FR)
(72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, Thermenallee 22 (DE)

E21D 21/00 **EN E-1863804** 2025 12 03 **4257795**
(86) 2022 04 08 2022167432
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) GESTEINSANKER
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) RATAJ, Mietek, Heatherbrae, 2324 (AU)

F01B 9/02 **EN E-1863805** 2025 12 03 **4339420**
(86) 2022 09 19 2022000215
(73) Lükö, József, Veszprém, ZaporNr.- 6/C (HU)
(54) ASYMMETRISCHES DOPPELEXZENTER-HUBBEWEGUNGSSYSTEM FÜR VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINEN
(72) Lükö, József, Veszprém, ZaporNr.- 6/C (HU)

F01C 21/10 **DE E-1863806** 2025 12 03 **4286646**
(86) 2023 05 22 2023174522
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GEROTORPUMPENANORDNUNG UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2022 06 01 102022113791
(72) Perez, Javier Jose, Mannheim (DE)
(72) Vergara Martinez, Daniel, Mannheim (DE)

F01D 1/04 **EN E-1863807** 2025 12 03 **4473196**
(86) IB23050793 2023 01 30 2023705655
(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTEM DREHZAHLMINDERER/VERVIELFACHER
(30) IT 2022 02 02 202200001793
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia (IT)
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia (IT)
(72) COLOMBO, Davide, 25124 Brescia (IT)

F01D 5/00 **EN E-1863808** 2025 12 03 **4234894**
(86) 2017 06 15 2023174180
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WARTUNGSVERFAHREN FÜR TURBINENANORDNUNG
(30) US 2016 06 30 201615198754
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, 12309 (US)
(72) DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309 (US)

F01D 5/00 **EN E-1863809** 2025 12 03 **4265886**
(86) 2022 04 20 2022168987
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PLANUNGS- UND PROGNOSESYSTEM ZUR WARTUNG VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN
(72) Slottnér, Pontus, 60119 Norrköping (SE)

F01D 5/03 **FR E-1863810** 2025 12 03 **4045768**
(86) FR20051782 2020 10 08 2020797817
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE HÜLSE FÜR EIN GEGENLÄUFIGES TURBINENLAUFRAD
(30) FR 2019 10 17 1911614
(72) COUSSEAU, Simon, Jean-Marie, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DELALANDRE, Mathieu, Patrick, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/16 **EN E-1863811** 2025 12 03 **4536939**
(86) IB23056035 2023 06 12 2023761565
(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(54) TURBINENSCHAUFEL
(30) PL 2022 06 12 44145422
(72) MONETA, Grzegorz, 02-495 Warszawa (PL)
(72) FEDASZ, Michał, 00-055 Warszawa (PL)
(72) SZMIDT, Michał, 05-825 Książenice (PL)
(72) CIESLAK, Sławomir, 20-560 Lublin (PL)
(72) KRZYMIEN, Wiesław, 60-683 Poznań (PL)

F01D 5/18 **EN E-1863812** 2025 12 03 **3907025**
(86) 2021 04 29 2021171351
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ANFORMBARE BESCHICHTUNGSMASKE FÜR EIN BAUTEIL UND SYSTEM
(30) US 2020 05 08 202016870234
(72) JONES, Jeffrey Clarence, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) PORTER, Christopher Donald, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)

F01D 9/04 **FR E-1863813** 2025 12 03 **4222353**
(86) FR21051704 2021 10 01 2021798752
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINER PLATTFORM MIT EINEM KANAL ZUR PRIMÄREN STRÖMUNGSABWEISUNG IN RICHTUNG EINES SPÜLHOHLRAUMS
(30) FR 2020 10 01 2010052
(72) COUSSIROU, Jean, Charles, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHERKAOUI, Nour, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) OLIVE, Rémi, Philippe, Oswald, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/06 **FR E-1863814** 2025 12 03 **4232695**
(86) FR21051808 2021 10 18 2021810073
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFAN-TRIEBWERK
(30) FR 2020 10 22 2010841
(72) DE CARNÉ-CARNAVALET, Vincent Marie Jacques Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTIN, Guillaume, Olivier, Vartan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/06 **EN E-1863815** 2025 12 03 **4253727**
(86) 2023 03 28 2023164829
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT STRUKTURELLER SCHAUFEL
(30) US 2022 03 28 202217656667
(72) OZOG, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 3/18 **EN E-1863816** 2025 12 03 **4127418**
(86) IB21052387 2021 03 23 2021719962
(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, Viale Abruzzi 94 (IT)
(54) ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG
(30) IT 2020 03 24 202000006196
(72) SPADACINI, Claudio, 28823 GHIFFA (VB), Via Pineta 12 (IT)

F01K 25/00 **EN E-1863817** 2025 12 03 **4565774**
(86) IL23050808 2023 08 03 2023754877
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(73) LAVA ENERGY LTD, Kibbutz Sdot-Yam 3780400 (IL)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT EINEM MATERIAL, DAS DIE FLÜSSIGKEITS-DAMPF-PHASE ÄNDERT
(30) US 2022 08 04 202263370400 P
(30) US 2023 01 03 202363478232 P
(30) US 2023 02 21 202363447131 P
(30) US 2023 03 30 202363455712 P
(72) KLINE, Erez, 5253156 Ramat Gan (IL)
(72) NEUMANN, Yuval, 4423149 Kfar Saba (IL)
(72) TAMIR, Doron, 4029300 Beit Yanai (IL)
(72) ROTSCCHILD, Carmel, 5591610 Ganei Tikva (IL)
(72) CASSELL, Joseph, 4266014 Netanya (IL)

F01K 25/10 **EN E-1863818** 2025 12 03 **4430282**
(86) EP22081641 2022 11 11 2022817635
(73) Universidad Del País Vasco /Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa (Vizcaya), Campus de Leioa (Rectorado) (ES)
(54) REGENERATIVER BRAYTON-KREISLAUF MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID MIT MEHREREN REKUPERATOREN UND HILFSKOMPRESSOREN
(30) ES 2021 11 12 202131058
(72) NOVALES DE LA PEÑA, David, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)
(72) ERCORECA GONZÁLEZ, Aitor, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)
(72) FLORES ABASCAL, Iván, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)

F01M 1/08 **EN E-1863819** 2025 12 03 **4139564**
(86) DK21050126 2021 04 22 2021792457
(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN GROSSER LANGSAM LAUFENDER SCHIFFSDIESELMOTOREN
(30) DK 2020 04 22 PA202070249
(72) JENSEN, Rasmus Hans, 9000 Aalborg, Østre Havnegade 52, 9.tv. (DK)
(72) PETERSEN, Hans Heinrich, 2680 Solrød Strand, Jersie Solvænge 19 (DK)

F01N 3/20 **EN E-1863820** 2025 12 03 **3980630**
(86) EP20065725 2020 06 05 2020732522
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES DIESELGASFLÜSSIGKEITZUFÜHRSYSTEMS
(30) GB 2019 06 05 201908033
(72) SYKES, Martin, A., Rainham Kent ME8 0HY, 415 Maidstone Road (GB)
(72) COSTER, Simon, Hollingbourne Kent ME17 1XD, 1 Old Mill Cottages Old Mill Lane (GB)

F01N 3/20 **EN E-1863821** 2025 12 03 **4455463**
(86) 2023 04 24 2023169367
(73) Hidria d.o.o., 5220 Tolmin, Poljubinj 89a (SI)
(54) HEIZEINRICHTUNG
(72) ZAGAR, Uros, Tolmin (SI)

F01N 3/28 **EN E-1863822** 2025 12 03 **4495396**
(86) 2024 07 19 2024189623
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR GEGENDRUCKPRÜFUNG VON HERGESTELLTEN TEILEN
(30) US 2023 07 21 202363514813 P
(72) REES, Ian, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) WATRIDGE, Darryl, deceased (GB)
(72) NISBET, Jordan, Royston, SG8 5HE (GB)

F01N 13/00 **DE E-1863823** 2025 12 03 **4314508**
(86) EP21087184 2021 12 22 2021844287
(73) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 128 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER
(30) DE 2021 03 24 102021202901
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)
(72) HÄRIG, Thomas, 80687 München (DE)

F01P 3/20 **EN E-1863824** 2025 12 03 **4390077**
(86) 2023 10 10 2023202659
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2022 12 23 2022206221
(72) Okabe, Yoshihiko, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F01P 7/16 **EN E-1863825** 2025 12 03 **3911850**
(86) EP19050958 2019 01 15 2019700712
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) SCHALTBARE MECHANISCHE KÜHLMITTELPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(72) FINIDORI, Laurent, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) SIMON, Gilles, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) SQUARCINI, Dr. Raffaele, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy SpA Orlando Salvatore 10 (IT)
(72) DATTOLI, Emmanuel, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) BRUANT, Sebastien, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) RYBICKI, Gilles, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) PERONI, Giorgio, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy SpA Orlando Salvatore 10 (IT)
(72) DIPACE, Antonio, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Alfred-Pierburg- Straße 1 (DE)
(72) KREMER, Jerome, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierbug Pump Technology France S.à.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)

F01P 11/02 **FR E-1863826** 2025 12 03 **4357593**
(86) 2023 10 18 2023204450
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN ENTGASUNGSBEHÄLTER FÜR FAHRZEUGINNENRAUMHEIZUNGEN
(30) FR 2022 10 19 2210807
(72) DAIN, Christophe, 78280 guyancourt (FR)
(72) GHIRARDINI, Armand, 78280 guyancourt (FR)

F01P 11/02 **EN E-1863827** 2025 12 03 **4143423**
(86) SE21050381 2021 04 26 2021796079
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) SE 2020 04 29 2050488
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm (SE)
(72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm (SE)

F02B 5/02 **EN E-1863828** 2025 12 03 **3665374**
(86) US18049338 2018 09 04 2018855589
(73) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, 1955 Nightingale Court (US)
(54) ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2017 09 12 201715702597
(72) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, 1955 Nightingale Court (US)

F02C 6/06 **EN E-1863829** 2025 12 03 **4223995**
(86) 2023 01 04 2023150237
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LUFTDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 04 202201470
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/20 **FR E-1863830** 2025 12 03 **4473202**
(86) FR23050072 2023 01 18 2023706389
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS
(30) FR 2022 02 01 2200883
(72) AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F02C 7/04 **EN E-1863831** 2025 12 03 **4407166**
(86) 2024 01 26 2024154263
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLASS MIT VARIABLEM BEREICH
(30) US 2023 01 27 202318102501
(72) GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122 (US)
(72) RAMLAOUI, Jihad I., Chula Vista, 91915 (US)
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02C 7/04 **FR E-1863832** 2025 12 03 **4423376**
(86) FR22051970 2022 10 19 2022801865
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ERKENNUNG EINES SEITENWINDS AUF EINER TURBOMASCHINE AUS MOTORDATEN
(30) FR 2021 10 27 2111407
(72) GARNIER, Almeric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/047 **EN E-1863833** 2025 12 03 **4206450**
(86) 2019 07 24 2023158640
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR LÜFTERBLATTENTEILUNG
(30) US 2018 07 24 201816044268
(72) MORRIS, Robert J., Portland, 06480 (US)
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F02C 7/06 **EN E-1863834** 2025 12 03 **4215733**
(86) 2023 01 18 2023152300
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMBINIERTES INTEGRIERTES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGS- UND KONSTANTER DREHRICHTUNG
(30) US 2022 01 19 202217578818
(72) SHERIDAN, William C., Moodus, 06469 (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489 (US)

F02C 7/08 **EN E-1863835** 2025 12 03 **4159990**
(86) 2022 09 09 2022194935
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOMBINIERTES INTEGRIERTES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGS- UND EINLASSDRUCKERHÖHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 09 10 202117472276
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI (US)

F02C 7/14 **FR E-1863836** 2025 12 03 **4453398**
(86) FR22052439 2022 12 20 2022854410
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR SCHMIERUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 12 21 2114130
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUCHOUT, Jean-Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/26 **EN E-1863837** 2025 12 03 **4400704**
(86) 2024 01 15 2024151969
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES HILFSAGGREGATS
(30) US 2023 01 16 202318097340
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/262 **FR E-1863838** 2025 12 03 **3583306**
(86) FR18050282 2018 02 05 2018706795
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN EINZELMOTORHELIKOPTER
(30) FR 2017 02 15 1751235
(72) THIRIET, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PUERTO, Alphonse, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SARRAT, Christian, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/272 **EN E-1863839** 2025 12 03 **4332363**
(86) 2023 09 04 2023195225
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTEM BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 09 02 202217902307
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)

F02C 7/275 **EN E-1863840** 2025 12 03 **4497925**
(86) 2023 10 19 2023204629
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, 450 S. Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) MULTIMODALE GASTURBINENSTARTERVERFÜGBARKEIT
(30) US 2023 07 28 202318361075
(72) LAWRENCE, Jeffrey, Indianapolis, 46225-1103 (US)
(72) SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103 (US)
(72) HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241 (US)
(72) HUBER, Brian Joseph, Indianapolis, 46225-1103 (US)

F02C 9/28 **EN E-1863841** 2025 12 03 **3974634**
(86) 2021 09 16 2021197258
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TEMPERATURBASIERTE GASTURBINENSTEUERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 28 202017034801
(72) PATINO, Erick Novoa, 76146 Queretaro (MX)
(72) RAMIREZ, Guillermo Delgado, 76146 Queretaro (MX)
(72) MORENO, Uriel Eduardo Soria, 76146 Queretaro (MX)

F02D 35/02 **EN E-1863842** 2025 12 03 **3467301**
(86) JP17010053 2017 03 14 2017802400
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 27 2016105753
(72) YONEYA, Naoki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) OROYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F02D 41/24 **DE E-1863843** 2025 12 03 **2529098**
(86) EP11050009 2011 01 03 2011700512
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
(30) DE 2010 01 29 102010001387
(72) FRIEDMANN, Jochen, 73230 Kirchheim, Schoenbergstr. 61 (DE)
(72) BOIE, Christian, 83607 Holzkirchen, Flinspachstr. 13 (DE)
(72) STAIB, Joerg, 73087 Boll, Herschaftstr. 7/1 (DE)
(72) HOLL, Edgar, 72622 Nürtingen, Hölderlinstr. 4 (DE)
(72) RENSCH, Bertram, 83628 Otterfing, Eduard-Moser-Str. 8 (DE)
(72) FREITAG, Gunter, 81735 München, Hofangerstr. 131 (DE)
(72) STRACK, Daniel, 73066 Uchingen, Aichelbergstr. 12 (DE)
(72) FREUNDT, Dirk, 70825 Korntal-Münchingen, Barbara-Kayser-Str. 19 (DE)
(72) HENNER, Wolfgang, 81379 München, Kleinstr. 45 (DE)

F02K 1/04 **FR E-1863844** 2025 12 03 **4416386**
(86) FR22051948 2022 10 14 2022801522
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) HINTERE ANORDNUNG FÜR EINE TURBOSTRAHL-TRIEBWERKSGONDEL
(30) FR 2021 10 14 2110922
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) M'HASNI, Moncef, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 35/10 **EN E-1863845** 2025 12 03 **4166778**
(86) 2021 10 14 2021290065
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KUNSTSTOFFKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Preux, Thomas, 53810 Change (FR)
(72) Warnery, Stéphane, 53970 L'Huisserie (FR)
(72) Foulboeuf, Gwenaél, 53260 Entrammes (FR)

F02M 37/00 **EN E-1863846** 2025 12 03 **4332365**
(86) 2023 09 01 2023194969
(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFTANKABSPERRVENTIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2022 09 01 202217901382
(72) MARTIN, Thomas Rodrigues, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) RAMIREZ, Carla Patricia Lara, 32414 Ciudad Juarez (MX)

F03B 5/00 **EN E-1863847** 2025 12 03 **4323636**
(86) US22041781 2022 08 27 2022865346

(73) TAP Energy LLC, Erie, CO 80516, 1242 Highland Way (US)
(54) HYDROELEKTRISCHES TURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 09 03 202163240815 P
(72) CHURCH, Coty, Erie, CO 80516 (US)

F03D 1/02 **EN E-1863848** 2025 12 03 **4544172**
(86) DK23050158 2023 06 21 2023735590

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN UND ZUEHÖRIGES SYSTEM
(30) DK 2022 06 22 PA202270335
(72) FILSOOF, Oliver Tierdad, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N (DK)
(72) WOLLESEN, Anders, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1863849** 2025 12 03 **3788251**
(86) US18030781 2018 05 03 2018917095

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE SEGMENTIERTE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1863850** 2025 12 03 **4450800**
(86) 2023 04 21 2023382376

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriuren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Yuste Soler, Javier, 31600 Burlada (ES)

F03D 1/06 **EN E-1863851** 2025 12 03 **4448954**
(86) IB22062367 2022 12 16 2022838960

(73) Concordia Textiles NV, 8790 Waregem, Flanders Fieldweg 37 (BE)
(54) TEXTILE ABDECKUNG FÜR ROTORBLÄTTER UND VERWENDUNG DER TEXTILEN ABDECKUNG
(30) BE 2021 12 17 202105991
(72) TUYTENS, Manu, 8790 Waregem (BE)
(72) BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem (BE)
(72) INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem (BE)
(72) GEKIERE, Rik, 8790 Waregem (BE)

F03D 3/04 **EN E-1863852** 2025 12 03 **4193059**
(86) US21045216 2021 08 09 2021856513

(73) Velocity Wind Turbines LLC, Austin, TX 78766, PO Box 9004 (US)
(54) KONFIGURIERBARE MEHRZWECK-QUERSTROMWINDTURBINE MIT LEISTUNGSVERBESSERUNGEN
(30) US 2020 08 10 202063063955 P
(72) PADEN, Jon, Austin, Texas 78766 (US)
(72) SEVERIN, Paul, Austin, Texas 78766 (US)

F03D 5/00 **DE E-1863853** 2025 12 03 **4426931**
(86) EP22079881 2022 10 26 2022805891

(73) SkySails Power GmbH, 20537 Hamburg, Wendenstraße 375 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) EP 2021 11 02 21206024
(72) KAPALA, Jan, 20537 Hamburg (DE)

F03D 5/06 **EN E-1863854** 2025 12 03 **4560137**
(86) 2024 11 07 2024211464

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2. Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjeonong-gu (KR)
(54) SCHAUFELLOSE WINDENERGIE-ERNTEMASCHINE
(30) KR 2023 11 24 20230165698
(30) KR 2024 02 26 20240027111
(72) Kim, Kyung Chun, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)
(72) Afsharfard, Aref, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)
(72) Shahsavari, Amirreza, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)

F03D 7/00 **EN E-1863855** 2025 12 03 **4155532**
(86) CN21094659 2021 05 19 2021808697

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR WINDGETRIEBENEN GENERATOR, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 21 202010435895
(72) WEN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) LI, Huayang, Shanghai 200241 (CN)
(72) SHI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) CUI, Ming, Shanghai 200241 (CN)

F03D 7/02 **EN E-1863856** 2025 12 03 **4042016**
(86) DK20050281 2020 10 09 2020792529

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AUFWECKEN EINER WINDTURBINE AUS EINEM SCHLAFZUSTAND
(30) DK 2019 10 09 PA201970631
(72) RATTI, Carlo Alberto, 4000-073 Porto, Rua Dr Alves de Veiga, 31, 4Esq (PT)
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)
(72) VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 PORTO, Rua Aires de Ornelas 274, 4º (PT)

F03D 17/00 **EN E-1863857** 2025 12 03 **4074962**
(86) 2022 03 31 2022166050

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GIERRICHTUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2021 04 13 202117229199
(72) Landa, Bernard P., Schenectady, NY 12345 (US)
(72) Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Fu, Xu, Niskayuna, NY 12309 (US)

F03D 80/50 **EN E-1863858** 2025 12 03 **4488516**
(86) 2024 07 04 2024186467

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2023 07 05 23183670
(72) Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle (DK)
(72) Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens (DK)

F03D 80/50 **EN E-1863859** 2025 12 03 **3931441**
(86) DK20050035 2020 02 11 2020757216

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) KRANSYSTEM ZUM HEBEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN
(30) DK 2019 03 01 PA201970143
(72) FENGER, Per, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

F04B 15/08 **EN E-1863860** 2025 12 03 **4409136**
(86) US22037849 2022 07 21 2022754244

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE ANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, HYDRAULIKPUMPE UND ELEKTRONISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE ZUEHÖRIGE KÜHLKONFIGURATION
(30) US 2022 01 10 202263297839 P
(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087 (US)
(72) KALIDINDI, Satish Kumar, Raju, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) GANGADHARAN, Nithin, Twinsburg, OH 44087 (US)
(72) WEGMANN, Brandon, Indian Trail, NC 28079 (US)
(72) HUARD, Steven, R., New Ulm, MN 56073 (US)

F04B 35/04 **EN E-1863861** 2025 12 03 **4414560**
(86) 2020 06 16 2024185887

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) LUFTPUMPE FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT UND AUFBLASBARES PRODUKT MIT EINGEBAUTER LUFTPUMPE
(30) CN 2019 06 21 201920946721 U
(30) CN 2019 08 06 201921277471 U
(30) CN 2020 03 16 202020321256 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812 (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai, 201812 (CN)
(72) YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812 (CN)

F04B 35/04 **EN E-1863862** 2025 12 03 **4321357**
(86) 2023 06 09 2023178522

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE VERDICHTERSTRUKTUR UND SCHUTZ FÜR ELEKTRISCHEN VERDICHTER
(30) JP 2022 08 09 2022127069
(72) AOKI, Yoshihiro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

F04B 39/10 **EN E-1863863** 2025 12 03 **4334593**
(86) US22030651 2022 05 24 2022731018

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N. Alafaya Trail (US)
(54) EINLASSVENTILSYSTEM
(30) US 2021 06 08 202117341572
(72) SANFORD, Joel T., 14810 Bath, NY (US)

F04B 39/14 **EN E-1863864** 2025 12 03 **4430306**
(86) EP22079621 2022 10 24 2022813093

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES DRUCKLUFTVERTEILUNGSSYSTEMS
(30) BE 2021 11 08 202105867
(72) PESSEMIER, Wim, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 41/00 (86)	DE E-1863865 2023 07 26	2025 12 03 2023187921	4311937
(73) Prognost Systems GmbH, 48432 Rheine, Daimlerstraße 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EINER KOLBENMASCHINE, NACH DEM VERFAHREN ÜBERWACHBARE KOLBENMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS (30) DE 2022 07 28 102022207806 (72) Schilling, Jonas, 49808 Lingen (DE) (72) Volkmer, Lukas, 82216 Maisach (DE)			
F04B 49/06 (86) CN20077212	EN E-1863866 2020 02 28	2025 12 03 2020896008	3992551
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN) (73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN) (54) STEUERSCHALTUNG, KLIMAAANLAGE UND STEUERVERFAHREN (30) CN 2019 12 02 201911211248 (72) ZHENG, Junchao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)			
F04C 18/12 (86) GB20052512	EN E-1863867 2020 10 09	2025 12 03 2020793087	4048899
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB) (54) MEHRSTUFIGE VERDRÄNGER-VAKUUMPUMPE (30) GB 2019 10 23 201915358 (72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB) (72) HAYLER, David Roy, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB) (72) NORTH, Phillip, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
F04C 29/00 (86) EP20078292	DE E-1863868 2020 10 08	2025 12 03 2020789083	4226044
(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE) (54) FILTER- UND DROSSELEINHEIT FÜR EINEN SCROLLKOMPRESSOR SOWIE SCROLLKOMPRESSOR FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF (72) LÖHMER, Lukas, 41460 Neuss (DE)			
F04C 29/02 (86) JP23005009	EN E-1863869 2023 02 14	2025 12 03 2023774311	4455484
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) ROTATIONSVERDICHTER UND KLIMAAANLAGE (30) JP 2022 03 24 2022048468 (72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F04D 1/04 (86) GB23050095	EN E-1863870 2023 01 19	2025 12 03 2023702653	4466410
(73) Rotech Group Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB) (54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERWASSERAUSHUBVORRICHTUNG (30) GB 2022 01 21 202200798 (72) STEWART, Donald, Aberdeen AB16 6HQ (GB) (72) STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen AB16 6HQ (GB)			
F04D 13/08 (86)	DE E-1863871 2021 06 23	2025 12 03 2021181132	3957861
(73) technotrans SE, 48336 Sassenberg, Robert-Linnemann-Straße 17 (DE) (54) TEMPERIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINE PUMPE MIT EINEM EINE MOTORKAMMER UMGEBENDEN KÜHLMANTEL (30) DE 2020 08 20 202020104826 U (72) Peick, Hubert, 59302 Oelde (DE)			
F04D 15/00 (86) EP19056079	DE E-1863872 2019 03 12	2025 12 03 2019710408	3765747
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK) (54) KREISELPUMPENAGGREGAT MIT DREHBAREM VENTILELEMENT (30) EP 2018 03 13 18161524 (72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, Hedemøllevej 23 (DK) (72) BLAD, Christian, 8850 Bjerringbro, Ryesgade 51 2. th (DK) (72) MØNSTER, Peter, 8900 Randers C, Mølleparken 4 (DK)			
F04D 17/06 (86) EP19077415	DE E-1863873 2019 10 09	2025 12 03 2019786761	3880967
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEITEINRICHTUNG (30) DE 2018 11 16 102018128791 (72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, Michelbacher Str. 46 (DE) (72) GÜNTHER, Jörg, 74677 Dörzbach, Mühlrain 7 (DE) (72) RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, An der Dell (DE) (72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)			

F04D 17/16 (86) CN19104770	EN E-1863874 2019 09 06	2025 12 03 2019916043	3919747
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND ENDGERÄT (30) CN 2019 02 20 201910127434 (72) WANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZOU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
F04D 19/04 (86)	DE E-1863875 2021 12 30	2025 12 03 2021218345	4206474
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE) (54) VAKUUMPUMPE (72) BRÜCK, Heiko, 35644 Hohenahr (DE) (72) LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar (DE) (72) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)			
F04D 19/04 (86) JP20031033	EN E-1863876 2020 08 17	2025 12 03 2020858399	4019781
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP) (54) VAKUUMPUMPE UND ELEKTROMAGNETISCHE EINHEIT FÜR EINE VAKUUMPUMPE (30) JP 2019 08 23 2019153295 (72) SHI, Yongwei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)			
F04D 19/04 (86) JP20040332	EN E-1863877 2020 10 27	2025 12 03 2020885131	4056855
(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP) (54) VAKUUMPUMPE (30) JP 2019 11 05 2019200923 (72) TAKAI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP) (72) MIWATA Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)			
F04D 19/04 (86)	DE E-1863878 2023 10 18	2025 12 03 2023204422	4293233
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE) (54) VAKUUMGERÄT (72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar (DE) (72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund (DE) (72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)			
F04D 25/08 (86) EP21057356	EN E-1863879 2021 03 23	2025 12 03 2021711719	4314566
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) LÜFTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS (72) VIGNESH, Raju Chetty Shanmugam, 59557 Lippstadt (DE)			
F04D 29/10 (86) EP21053039	DE E-1863880 2021 02 09	2025 12 03 2021704266	4107414
(73) ElingKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE) (73) ElingKlinger Kunststofftechnik GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Etzelstrasse 10 (DE) (54) PUMPE (30) DE 2020 02 20 102020202174 (72) KOCH, Uwe, 72124 Pliezhausen, Haustrasse 10 (DE) (72) AMET, Sinan, 75447 Sternenfels, Langwiesenweg 7/1 (DE)			
F04D 29/62 (86) EP19074475	DE E-1863881 2019 09 13	2025 12 03 2019769446	3850222
(73) Caso Holding GmbH, 59757 Arnsberg, Raiffeisenstraße 32 (DE) (54) LUFTABSAUGVORRICHTUNG, SCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHWINGUNGSINDUZIERENDEN TEILS AN EINER WANDUNG ALS AUCH VERWENDUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS (30) DE 2018 09 13 102018122450 (72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, Pfarrer-Stumpf-Weg 4 (DE)			
F15B 13/08 (86)	EN E-1863882 2022 10 06	2025 12 03 2022199968	4166795
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US) (54) VENTILBATTERIE UND INTELLIGENTES STEUERVENTIL (30) US 2021 10 12 202163254639 P (30) US 2022 09 29 202217936448 (72) QI, Yufeng, Michigan, 49301 (US)			

F15B 21/00 **DE E-1863883** 2025 12 03 **3735539**
(86) EP19059519 2019 04 12 2019718318

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 04 102018003644
(72) GROBEN, Martin, 66280 Sulzbach, In der Hohl 1B (DE)

F16B 13/08 **EN E-1863884** 2025 12 03 **4491889**
(86) 2024 07 09 2024187527

(73) Specialinsert S.r.l., 10136 Torino, Via Monfalcone 144 (IT)
(54) BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TEILS AN EINEM BASISTEIL
(30) IT 2023 07 12 202300003048 U
(72) ARDUINI, PIERO, 10136 TORINO (IT)

F16B 19/10 **EN E-1863885** 2025 12 03 **4185780**
(86) US21042013 2021 07 16 2021846840

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) SELBSTFORMENDES GEWINDEBLINDBEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2020 07 24 202063056080 P
(72) BRENNETOT, Thomas, 78700 Conflans-Saint-Honorine (FR)

F16B 21/07 **EN E-1863886** 2025 12 03 **4124766**
(86) 2021 07 28 2021188236

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach (DE)
(72) MASCHAT, Kevin, 79739 Schwörstadt (DE)

F16B 21/18 **EN E-1863887** 2025 12 03 **4090855**
(86) EP20087766 2020 12 23 2020841934

(73) Seeger-Orbis GmbH, 61462 Königstein, Wiesbadener Str. 243 (DE)
(54) HALTERINGVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 15 202062961296 P
(72) HOELKE, Stephan, 61118 Bad Vilbel, Franz Lehar Weg 58 (DE)
(72) EIDAM, Kirk, 65520 Bad Camberg, Unterau 5 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1863888** 2025 12 03 **4448974**
(86) EP22085380 2022 12 12 2022835681

(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., 59 - 200 Legnica, ul. Jaworzynska 305 (PL)
(54) SCHRAUBFUNDAMENT ZUR BEFESTIGUNG VON ELEMENTEN IN EINEM UNTERGRUND MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER
(30) DE 2021 12 15 102021133240
(72) WINKELMANN, Heinrich, 48317 Drensteinfurt (DE)
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen (DE)

F16B 35/04 **EN E-1863889** 2025 12 03 **4259944**
(86) US21072909 2021 12 14 2021908020

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSKRAGEN, MEHRTEILIGE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 14 202063124918 P
(72) ARCINIEGA, Oviedo, Perris, CA 92671 (US)

F16B 35/06 **EN E-1863890** 2025 12 03 **4311948**
(86) 2023 07 27 2023188229

(73) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai (CN)
(54) BOLZEN FÜR SCHWALBENSCHWANZNUTEN
(30) CN 2022 07 28 202221972145 U
(30) CN 2023 05 31 202321357882 U
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SU, Yongrun, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SHUI, Sijun, Zhangzhou, 363000 (CN)

F16B 37/04 **FR E-1863891** 2025 12 03 **4416398**
(86) FR22051906 2022 10 10 2022802670

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 15 2110980
(72) MOUILLON, Romain, 38340 Voreppe (FR)
(72) ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varcès Allières et Risset (FR)

F16B 37/08 **EN E-1863892** 2025 12 03 **4081717**
(86) US20066611 2020 12 22 2020851360

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) SCHARNIERHALTERANORDNUNG
(30) US 2019 12 23 201962952904 P
(30) US 2020 01 22 202016749127
(72) HALL, Scott, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) SULLAJ, Blendi, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

F16B 45/02 **EN E-1863893** 2025 12 03 **4051916**
(86) IB20060219 2020 10 30 2020882918

(73) KARAM SAFETY PRIVATE LIMITED, Sitarganj-262405, Uttarakhand, C-35A, Phase-III, ELDECO SIDCUL Udham Singh Nagar (IN)
(54) PERSÖNLICHE FALLSCHUTZVORRICHTUNG MIT ZU ÖFFNENDER UNVERLIERBARER ÖSE UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2019 11 02 201911044493
(72) NIGAM, Rajesh, Lucknow 226008, Plot No. C-11-12-13-14-15 and C-40 and B-24-25-26 Amausi Industrial Area Nadarganj Uttar Pradesh (IN)

F16C 19/16 **EN E-1863894** 2025 12 03 **4421337**
(86) 2024 02 26 2024159692

(73) Nidec Drive Technology Corporation, Kyoto 617-0003, 1-1 Higashinokuchi Morimoto-cho, Muko-shi (JP)
(54) LAGER, UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND ROBOTER
(30) JP 2023 02 27 2023028693
(72) SUGISHITA, Kenji, Kyoto, 617-0003 (JP)

F16C 33/58 **DE E-1863895** 2025 12 03 **4416402**
(86) EP22078549 2022 10 13 2022802097

(73) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastr. 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HAUPTLAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2021 10 15 102021211700
(30) BE 2021 10 15 202105812
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt (DE)
(72) LIEWEN, Christian, 59558 Lippstadt (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)
(72) MEVIUS, Lars, 59558 Lippstadt (DE)

F16C 33/80 **EN E-1863896** 2025 12 03 **4098897**
(86) 2022 05 18 2022174154

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR LAGER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT
(30) IT 2021 05 31 202100014132
(72) D'Amico, Giorgia, 10135 Torino (IT)
(72) Barbera, Stellario, 10137 Torino (IT)
(72) Foti, Claudio, 14019 Villanova d asti (IT)

F16D 3/18 **DE E-1863897** 2025 12 03 **4479657**
(86) EP23052519 2023 02 02 2023702358

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) EP 2022 02 14 22156494
(72) JANSEN, Andre, 46395 Bocholt (DE)

F16D 3/70 **EN E-1863898** 2025 12 03 **4230889**
(86) ES21070742 2021 10 11 2021879581

(73) TEJASA-TC, S.L.L., 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso Gonzáles 21 (ES)
(54) ELASTISCHE KUPPLUNG
(30) ES 2020 10 14 202031036
(72) SOLÓRZANO TERÁN, Adrián, 39610 EL ASTILLERO (ES)
(72) MARTÍN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 EL ASTILLERO (ES)

F16D 49/00 **EN E-1863899** 2025 12 03 **3885599**
(86) 2018 08 09 2021174455

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANTRIEBSWELLENBREMSE FÜR BEWÄSSERUNGSMASCHINEN
(30) US 2017 08 21 201762548294 P
(72) DILLON, Cory J, Bennington 68007 (US)

F16D 55/228 **DE E-1863900** 2025 12 03 **4361462**
(86) 2023 10 25 2023205751

(73) Trickstuff GmbH, 79292 Pfaffenweiler, Schwabenmatten 17 A (DE)
(54) HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD
(30) DE 2022 10 27 102022128553
(72) Liedler, Klaus, 79294 Sölden (DE)

F16D 65/12 **DE E-1863901** 2025 12 03 **4177493**
(86) 2022 10 19 2022202350

(73) Krsthäl GmbH, 77709 Wolfach, Mesnergässle 1 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE, SCHEIBENBREMSE MIT EINER BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG MIT EINER BREMSSCHEIBE
(30) DE 2021 11 03 102021128544
(72) Hommel, Günter, 71229 Leonberg (DE)

F16F 3/04 (86)	EN E-1863902 2018 10 24	2025 12 03 2018202316	3508750
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) EINGRIFFSMECHANISMUS MIT VARIABLEM FEDERRATE (30) US 2018 01 05 201815863420 (72) JINDAL, Ravi Chand, West Palm Beach, FL 33401, 480 Hibiscus Street Apt 411 (US)			
F16F 9/344 (86) JP19001420	EN E-1863903 2019 01 18	2025 12 03 2019899983	3901487
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER UND SATTELFahrzeug (30) JP 2018 12 20 2018238690 (72) KUROIWA, Naoya, Ibaraki 3128503 (JP) (72) MURAKAMI, Yosuke, Ibaraki 3128503 (JP)			
F16F 15/067 (86) IB22060199	EN E-1863904 2022 10 24	2025 12 03 2022809510	4423406
(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT) (54) DÄMPFERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG (30) IT 2021 10 25 202100027338 (72) LORENZINI, Enrico, 35121 Padova PD (IT) (72) OLIVIERI, Lorenzo, 35126 Padova PD (IT) (72) VALMORBIDA, Andrea, 37040 Terrazzo VR (IT) (72) BRUNELLO, Alice, 36071 Arzignano VI (IT) (72) SAREGO, Giulia, 35132 Padova PD (IT)			
F16G 1/10 (86)	DE E-1863905 2024 03 13	2025 12 03 2024163182	4455507
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) ANTRIEBSRIEMEN MIT SIGNALLEITUNGSELEMENT (30) DE 2023 04 24 102023203738 (72) Kneer, Janosch, 30419 Hannover (DE) (72) Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover (DE) (72) Kegel, Isabell, 30419 Hannover (DE) (72) Toguem Fokoua, Stéphane, 30419 Hannover (DE) (72) Benz, Nicolai, 30419 Hannover (DE)			
F16G 5/08 (86) DE22200000	DE E-1863906 2022 01 14	2025 12 03 2022705013	4298358
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) KEILRIPPENRIEMEN (30) DE 2021 02 23 102021201705 (72) KANZOW, Henning, 30165 Hannover (DE) (72) KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover (DE) (72) GASKA, Roman, 30165 Hannover (DE)			
F16G 13/12 (86)	DE E-1863907 2021 04 15	2025 12 03 2021168673	4075019
(73) Pewag Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 (AT) (54) STAHLKETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt (AT) (72) Fuchs, Franz, 8605 Kapfenberg (AT)			
F16G 15/08 (86)	EN E-1863908 2017 07 26	2025 12 03 2017183386	3279505
(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB) (54) DREHGELENK (30) GB 2016 08 01 201613230 (72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB) (72) Tanner, Elliot James, Llanberis LL55 4LD, 8 Bethesda Street (GB)			
F16H 7/18 (86)	EN E-1863909 2023 03 15	2025 12 03 2023162144	4249768
(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP) (54) KETTENFÜHRUNG, KETTENANTRIEBSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM (30) JP 2022 03 24 2022048735 (72) Lim, Sung-Hwan, Osaka, 530-0005 (JP) (72) Maeda, Munehiro, Osaka, 530-0005 (JP) (72) Ohsawa, Seigo, Osaka, 530-0005 (JP) (72) Oshima, Yuji, Osaka, 530-0005 (JP)			

F16H 59/08 (86) US21018987	EN E-1863910 2021 02 22	2025 12 03 2021757833	4107412
(73) Kuster North America, Inc., Troy, MI 48098, 5555 New King Drive Suite 150 (US) (54) FAHRZEUGSCHALTHEBEL MIT EINEM POSITIONSKIPPSCHALTER MIT MONOSTABILER/RÜCKKEHR ZUR MITTENFUNKTIONALITÄT (30) US 2020 02 21 202062979794 P (72) MAYVILLE, Brian Andrew, Northville, Michigan 48167, 22616 St. James Drive (US) (72) ALU, Calogero, harter Township, Michigan 48317, 48157 James Drive Shelby C (US) (72) D'ANNUNZIO, Michael Benedetto, harter Township, Michigan 48315, 11330 Fairmont Drive Shelby C (US) (72) CONNEMANN, Thorsten Dirk, 35630 Ehringshausen, Grabenstrasse 5 (DE)			
F16H 63/34 (86) US19058107	EN E-1863911 2019 10 25	2025 12 03 2019802466	3870882
(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA) (54) PARKSPERRENROLLENANORDNUNG (30) US 2018 10 25 201862750533 P (72) ZIEMBA, Jefferey, Novi, MI 48375, 45021 Foxton Dr. (US)			
F16H 63/34 (86) CN20125043	EN E-1863912 2020 10 30	2025 12 03 2020893037	4067705
(73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd. Baoding Research and Development Branch, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road Lianchi District (CN) (54) GETRIEBESCHALT- UND PARKSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND EIN FAHRZEUG (30) CN 2019 11 25 201922055133 U (72) ZHANG, Haoyuan, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN) (72) LI, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN) (72) WU, Haidong, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN) (72) XIA, Haijun, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)			
F16H 63/50 (86) CN22098388	EN E-1863913 2022 06 13	2025 12 03 2022824153	4343177
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZENTRIFUGALAUSGLEICHSTEUERUNG FÜR GETRIEBE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG (30) CN 2021 06 18 202110682731 (72) LI, Zong, Baoding City, Hebei 071000 (CN) (72) CHEN, Hongxing, Baoding City, Hebei 071000 (CN) (72) LI, Qi, Baoding City, Hebei 071000 (CN) (72) YAN, Haidong, Baoding City, Hebei 071000 (CN) (72) LI, Xiaojuan, Baoding City, Hebei 071000 (CN)			
F16J 3/04 (86) JP21040011	EN E-1863914 2021 10 29	2025 12 03 2021894448	4249777
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ELEKTRISCHER AKTUATOR UND FAHRZEUGTROMMELBREMSE DAMIT (30) JP 2020 11 18 2020191983 (72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
F16J 9/14 (86)	EN E-1863915 2023 02 21	2025 12 03 2023157754	4239227
(73) Everllence, filial af Everllence SE, Tyskland, 2450 Copenhagen SV, Teglholtsgade 41 (DK) (54) KOLBENRING FÜR EINEN GROSSEN TURBOAUFGEADENEN GLEICHSTROMGESPÜLTEN KREUZKOPFVERBRENNUNGSMOTOR MIT ZWEI SCHRITTEN (30) DK 2022 03 02 PA202101044 (72) Samuelsson, Per Erik, 2450 Copenhagen SV (DK) (72) Andersson, Henrik, 21845 Vrinneby (SE) (72) Fogh, Jesper Weiss, 2000 Frederiksberg (DK)			
F16J 15/10 (86) JP18039875	EN E-1863916 2018 10 26	2025 12 03 2018872407	3705758
(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP) (54) DICHTUNGSMATERIAL (30) JP 2017 10 31 2017211081 (72) ITOI, Katsutoyo, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP) (72) YAMANAKA, Makoto, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)			
F16J 15/34 (86) IB22053435	EN E-1863917 2022 04 12	2025 12 03 2022717443	4323672
(73) JOHN CRANE, INC., Morton Grove, IL 60053, 6400 Oakton Street (US) (54) NICHTDRÜCKERDICHTUNG MIT DICHTUNGSELASTOMER UND SYSTEME DAMIT (30) US 2021 04 14 202163174636 P (72) RASMUSSEN, Darin Merrill, Morton Grove, IL 60053 (US)			

F16K 1/16	EN E-1863918	2025 12 03	4490419
(86) GB23050530	2023 03 07	2023710424	
(73) ACTUATION LAB LTD, Bedminster Bristol BS3 4AG, Unit 3a Princess Street (GB)			
(54) VENTIL ZUM VERSCHLIESSEN EINES ROHRES			
(30) GB 2022 03 07 202203148			
(72) DICKER, Michael, Patrick Maher, Bristol BS3 4AG (GB)			
F16K 1/44	EN E-1863919	2025 12 03	4202265
(86) JP21030007	2021 08 17	2021861308	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)			
(54) VENTIL			
(30) JP 2020 08 24 2020140995			
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587 (JP)			
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)			
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)			
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)			
F16K 3/18	DE E-1863920	2025 12 03	4227561
(86)	2023 01 12	2023151336	
(73) VAT Holding AG, 9469 Haag, Seelistrasse (CH)			
(54) VENTIL			
(30) DE 2022 02 11 102022103235			
(72) MAYER, Thomas, 6845 Hohenems (AT)			
F16K 5/06	EN E-1863921	2025 12 03	4237714
(86) IB21059926	2021 10 27	2021810427	
(73) Metersit S.r.l., 35129 Padova, Viale dell'Industria 31/33 (IT)			
(54) GASZÄHLER MIT EINER VENTILANORDNUNG			
(30) IT 2020 10 30 202000025927			
(72) COLOMBO, Pierangelo, 35129 Padova (IT)			
(72) FONTANA, Camillo, 35129 Padova (IT)			
F16K 17/04	EN E-1863922	2025 12 03	3850327
(86) NO19050184	2019 09 11	2019783750	
(73) IDEATION AS, 4072 Randaberg, Dusavik Tangen 12 (NO)			
(54) IN-LINE-PRÜFUNG VON DRUCKSICHERHEITSVENTILEN			
(30) NO 2018 09 11 20181183			
(72) DYRDAL, Knut Are, 5399 Bekkjær, Postboks 3 (NO)			
(72) ROALD, Arne, 1358 Jar, Skogveien 5 (NO)			
F16K 31/00	EN E-1863923	2025 12 03	3642522
(86) CN18091084	2018 06 13	2018819939	
(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)			
(54) VENTIL ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM KRYOZYLINDERSTEUERSYSTEM			
(30) WO 2017 06 23 PCT/CN2017/089805			
(72) HAMM, Mark Kendrick, Cullman, AL 35055, 1730 Loch Drive, (US)			
(72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, 503 N°8, 2600 Zhang Road, Pudong, (CN)			
F16K 31/06	EN E-1863924	2025 12 03	4585836
(86)	2024 11 26	2024215449	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) TREIBMITTELVENTIL			
(30) US 2024 01 09 202418407658			
(72) Hadisurya, Handoko, Arlington, 22202 (US)			
(72) Hull, John R, Arlington, 22202 (US)			
(72) Atmur, Robert J., Arlington, 22202 (US)			
F16K 47/00	DE E-1863925	2025 12 03	3835599
(86)	2019 12 12	2019215803	
(73) XCMG European Research Center GmbH, 47807 Krefeld, Europark Fichtenhain B4 (DE)			
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME			
(72) Valiante, Aniello, 47799 Krefeld, Mariannenstraße 83 (DE)			
(72) Siebert, Christoph, 47804 Krefeld, Forstwaldstraße 17 (DE)			
F16L 3/10	EN E-1863926	2025 12 03	4379245
(86) CN22092478	2022 05 12	2022847959	
(73) HEFEI HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Hefei, Anhui 230601, No. 22 Ziyun Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)			
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)			
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)			
(54) ROHRZWISCHENBEFESTIGUNGSELEMENT, VERDAMPFER UND KÜLSCHRANK			
(30) CN 2021 07 26 202121705667 U			
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) CAI, Wenjing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) WAN, Yanbin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XUE, Wenchao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			

F16L 3/12	EN E-1863927	2025 12 03	4036446
(86)	2022 02 02	2022154841	
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)			
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGROHRE			
(30) IT 2021 02 02 202100002234			
(72) BELLOSTA, Claudio, 10072 Mappano (IT)			
F16L 3/24	EN E-1863928	2025 12 03	3999763
(86) AU20050747	2020 07 20	2020843645	
(73) Polyplas International Pty Ltd, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
(54) ROHRSCHELLE UND MONTAGEANORDNUNG			
(30) AU 2019 07 19 2019902556			
(72) LUSCOMBE, Peter, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
(72) VAN VUUREN, John Jansen, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
(72) SMITH, Tinus, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
(72) WONG, Daryl, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
(72) RENSHAW, James, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)			
F16L 5/08	EN E-1863929	2025 12 03	4038298
(86) TR19050697	2019 08 23	2019943142	
(73) Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beylikdüzü/Istanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)			
(54) KABELDURCHFÜHRUNGSELEMENT			
(72) AKBUKREK, Yilmaz, stanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)			
(72) AYĞÜN, Muhammet, Istanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)			
F16L 17/025	EN E-1863930	2025 12 03	4060214
(86) KR20014660	2020 10 26	2020886416	
(73) New Asia Co., Ltd., Sejongdaewang-myeon Yeosu-si, Gyeonggi-do 12641, 262, Neungseo-ro (KR)			
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROHRVERBINDUNG			
(30) KR 2019 11 15 20190146883			
(72) LEE, Sang Heon, Seoul 06051, Nonhyeon-dong) 201ho, 25, Nonhyeon-ro 140-gil Gangnam-gu (KR)			
(72) HAN, Dong Il, Yeosu-si Gyeonggi-do 12652, Kyo-dong, Hoban Regency Ville Apt) 1404ho, 106dong, 254-16, Sejong-ro (KR)			
F16L 21/03	EN E-1863931	2025 12 03	4112987
(86)	2022 06 23	2022180605	
(73) Raccords et Plastiques Nicoll, 49300 Cholet, Rue Pierre et Marie Curie (FR)			
(54) MONTAGEANORDNUNG, DIE EINE MUFFE UND EINEN AUSTAUSCHBAREN RING UMFASST			
(30) FR 2021 07 01 2107155			
(72) MAZET, Yannick, 49300 Cholet (FR)			
(72) STEPKA, Samuel, 49300 Cholet (FR)			
(72) GARAPON, Gilles, 49300 Cholet (FR)			
(72) BUFFARD, Guillaume, 49300 Cholet (FR)			
F16L 37/091	DE E-1863932	2025 12 03	4530517
(86)	2020 10 14	2025158590	
(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)			
(54) ZAHNSCHEIBE			
(30) DE 2019 10 16 102019127857			
(72) BRANDT, Josef, 51688 Wipperfürth (DE)			
(72) ENGELHARD, Frank, 42929 Wermelskirchen (DE)			
(72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt (DE)			
(72) CANPOLAT, Kazim, 41540 Dormagen (DE)			
(72) KLEHR, Adrian, 58802 Balve (DE)			
F16L 39/00	EN E-1863933	2025 12 03	4545836
(86)	2024 10 21	2024207692	
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)			
(54) ROHRVERBINDUNGSSYSTEM			
(30) IT 2023 10 26 202300022440			
(72) ALOCCO, Alessandro Maria, 10046 Poirino (Torino) (IT)			
(72) LARACCA, Davide, 10046 Poirino (Torino) (IT)			
(72) BORRELLI, Antonio, 10046 Poirino (Torino) (IT)			
F16L 39/04	FR E-1863934	2025 12 03	4491927
(86)	2024 07 08	2024187027	
(73) ETI Group, 13420 Gémenos, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques (FR)			
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DREHDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM, STAPEL VON DREHDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND FLÜSSIGKEITSBETRIEBSANLAGE			
(30) FR 2023 07 12 2307477			
(72) EBLE, Jean-Claude, GATTIERES (FR)			
(72) MENARDO, Philippe, Beaulieu-sur-Mer (FR)			
(72) SAINT-MICHEL, Laurent, AUBAGNE (FR)			

F16L 55/132 **EN E-1863935** 2025 12 03 **4466481**
(86) US23011199 2023 01 20 2023705801
(73) TDW Offshore Services AS, 4068 Stavanger, P.O. Box 8011 (NO)
(54) ROHRLEITUNGSISOLIERWERKZEUG MIT DICHUNG MIT ANPASSBARER MECHANISCHER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2022 01 20 202263301299 P
(72) SULWINSKI, Rafal, 4327 Sandnes (NO)
(72) NGUYEN, Khanh, Van, 4316 Sandnes (NO)
(72) STEINSVIK, Kurt, 4307 Sandnes (NO)
(72) PARSLEY, Cody, A., Tulsa, OK 74104 (US)

F16L 55/165 **EN E-1863936** 2025 12 03 **4141311**
(86) 2022 07 26 2022187104
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) DEHNBARE METALLHÜSEN IN HOCHRISIKOABSCHNITTEN VON FLUIDLEITUNGEN
(30) US 2021 08 31 202117462307
(30) WO 2021 08 31 PCT/US2021/048504
(72) Fripp, Michael Linley, Carrollton, TX (US)
(72) Eldho, Shanu Thottungal, Singapore (SG)

F16L 55/46 **EN E-1863937** 2025 12 03 **4257860**
(86) KR21014532 2021 10 19 2021900801
(73) Techwin Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, (Songjeong-dong) 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(54) ROHRMOLCHSYSTEM ZUR REINIGUNG UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINES MOLCHES
(30) KR 2020 12 01 20200165821
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582 (KR)
(72) KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098 (KR)
(72) SONG, Kwan Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28800 (KR)
(72) KIM, Min Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28292 (KR)
(72) CHOI, Eui Jip, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340 (KR)

F16M 11/10 **EN E-1863938** 2025 12 03 **4170220**
(86) 2022 10 17 2022201804
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SCHAUSTÄNDER
(30) KR 2021 10 20 20210140403
(72) KIM, Sanghun, 06772 Seoul (KR)
(72) BYUN, Chunho, 14346 Gyeonggi-do (KR)

F16N 25/02 **DE E-1863939** 2025 12 03 **4298369**
(86) EP22053503 2022 02 14 2022708510
(73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8 (DE)
(54) PROGRESSIVVERTEILER
(30) DE 2021 02 23 102021104272
(72) ZAHN, Dennis, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) KREUTZKÄMPER, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach (DE)
(72) SCHÖNFELD, Andreas, verstorben (DE)

F16N 39/00 **EN E-1863940** 2025 12 03 **4336090**
(86) 2023 09 11 2023196673
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ENTLÜFTUNGSLEITUNG
(30) US 2022 09 09 202217930832
(72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F17C 1/00 **EN E-1863941** 2025 12 03 **4310384**
(86) 2023 07 13 2023185210
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MAGNETOSTRIKTIVES BETÄTIGTES DRUCKREGLERMODUL FÜR EIN AUFBLOSSYSTEM
(30) IN 2022 07 22 202241042047
(30) US 2022 10 03 202217958758
(72) JOHN, Poly, 682025 Cochin, Kerala (IN)
(72) JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040 Bangalore, KA (IN)
(72) SHEN, Guangqing, Phoenix, AZ, 85042 (US)

F17C 1/16 **FR E-1863942** 2025 12 03 **4107420**
(86) FR21050266 2021 02 16 2021708288
(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) CMP Composites, 33320 Eysines, 17 rue Jean-Baptiste Perrin (FR)
(54) TANK FÜR KRYOGENE TREIBSTOFFE
(30) FR 2020 02 17 2001563
(72) OSWALD, Jean, 92160 Antony, 2 rue Marcel Maillard (FR)
(72) BENABES, Jérôme, 33130 Bègles, 271 Boulevard Albert 1er (FR)
(72) GUERIN, Yannick, 78300 Poissy, 80 avenue Fernand Lefèbvre (FR)
(72) LAVAUD, Antoine, 33680 Lacanau, 31 rue Général de Gaulle (FR)

F17C 3/08 **DE E-1863943** 2025 12 03 **4350200**
(86) 2022 10 04 2022199470
(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRYOTANKVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER
(72) HAMMER, Daniel, 8053 Graz (AT)
(72) KOTNIG, Claudio, 8302 Nestelbach (AT)
(72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh (AT)

F17C 5/06 **EN E-1863944** 2025 12 03 **4435315**
(86) CN22140271 2022 12 20 2022909977
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) SYSTEM ZUM FÜLLEN UND ENTLADEN VON HOCHDRUCKGAS
(30) CN 2021 12 21 202111572969
(30) CN 2022 07 20 202210857508
(72) CHENG, Longjun, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) TAO, Bin, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHANG, Jianzhong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHAO, Wenqing, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) DING, Lili, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LI, Liangliang, Qingdao, Shandong 266104 (CN)

F21S 4/24 **DE E-1863945** 2025 12 03 **4562340**
(86) EP23074952 2023 09 12 2023769175
(73) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, Naststraße 15b (DE)
(54) ECKUMLENKUNGSELEMENT FÜR EIN LED-LEUCHTBAND UND ZUGEHÖRIGE LEUCHTANORDNUNG
(30) DE 2022 09 19 202022105253 U
(72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) FRECH, Simon, 73660 Urbach (DE)

F21S 8/00 **EN E-1863946** 2025 12 03 **4295078**
(86) US21044221 2021 08 02 2021762208
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARES SCHEINWERFERSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHER BEWEGUNGSEKTEKTON
(30) US 2021 02 18 202117178804
(72) SHIH, Poll, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Che-Wei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Chia-Chi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOU, Wen-Pin, Mountain View, California 94043 (US)

F21S 41/143 **EN E-1863947** 2025 12 03 **4397901**
(86) 2023 06 22 2023180818
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LAMPE UND LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 01 06 20230002398
(72) LEE, Hyun Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

F21S 41/143 **EN E-1863948** 2025 12 03 **4549812**
(86) 2023 10 31 2023207052
(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Družstevní 16 (CZ)
(54) FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DER LAMPE
(72) Avrat, Filip, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Dolezel, Lukas, 789 85 Mohelnice (CZ)
(72) Hromulak, Daniel, 78804 Olomoucký (CZ)
(72) Kastner, Dominik, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Machycek, David, 783 61 Hlubocký (CZ)
(72) Sandera, Petr, 78985 Mohelnice (CZ)

F21S 41/19 **EN E-1863949** 2025 12 03 **4405617**
(86) EP22076106 2022 09 20 2022797020
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 23 202122301806 U
(72) BAI, Lu, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) ZENG, Xin, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) DAI, Ling, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) HE, Xingming, Wuhan, Hubei 430014 (CN)

F21S 41/20 **EN E-1863950** 2025 12 03 **4027052**
(86) CN20122164 2020 10 20 2020878309
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES ELEMENT FÜR FAHRZEUGLEUCHTE
(30) CN 2019 10 25 201921809883 U
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 41/29 **EN E-1863951** 2025 12 03 **4509757**
(86) 2023 08 17 2023191990
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LICHTMODULS FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Mitterlehner, Stefan, 3240 Mank (AT)
(72) Miemelauffer, Jakob, 4300 St. Valentin (AT)
(72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F21S 43/14 **EN E-1863952** 2025 12 03 **4073424**
(86) US20064780 2020 12 14 2020828640
(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTE MIT LICHTLEITER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 12 14 201916714725
(72) HEMON, Julien, Troy, MI 48083, 150 Stephenson Hwy. (US)
(72) SILVA, Alan Gonzalo, Troy, MI 48083, 150 Stephenson Hwy. (US)

F21V 8/00 **EN E-1863953** 2025 12 03 **4108983**
(86) 2018 10 01 2022189276
(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191539
(72) SASAKI, Koji, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) SUGATA, Hiroshi, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) HANASHIMA, Naoki, Tokyo, 141-0032 (JP)

F21V 15/015 **DE E-1863954** 2025 12 03 **4413292**
(86) EP22077980 2022 10 07 2022793589
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) LEUCHTE MIT SCHUTZABDECKUNG
(30) DE 2021 10 08 102021126172
(72) DRÖLLE, Alexander, 59846 Sundern (DE)
(72) HADEIL, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHÖNERT, Marcel, 59823 Arnsberg (DE)

F21V 21/40 **EN E-1863955** 2025 12 03 **4249801**
(86) 2018 10 05 2023168714
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STANDLEUCHTE
(30) US 2017 10 06 201762569317 P
(72) ADAMS, Josh, Milwaukee, 53222 (US)
(72) DOBERSTEIN, Emily C, Brookfield, 53005 (US)
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, 53202 (US)
(72) PROEBER, David, Milwaukee, 53222 (US)
(72) WENZEL, Duane W, Waukesha, 53188 (US)

F23C 10/20 **EN E-1863956** 2025 12 03 **4162203**
(86) FI20050399 2020 06 09 2020891419
(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) BERIESELUNGSDÜSE UND WIRBELBETTREAKTOR
(72) NEUGEBAUER, Lars, 60388 Frankfurt am Main (DE)
(72) PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord (NO)
(72) WEISSENBURGER, Eugen, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) ORTH, Andreas, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) HAMMERSCHMIDT, Joerg, 63526 Erlensee (DE)
(72) WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt (DE)

F23D 17/00 **EN E-1863957** 2025 12 03 **4121693**
(86) EP21056814 2021 03 17 2021713373
(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvårnsgatan 15 (SE)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND FREIZEITFAHRZEUG MIT HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 17 102020203424
(72) STRANG, Kenneth, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) JONES, Russell, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) PARKIN, Alan, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) WAN, Hadylee, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) DICKY, Aaron, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) GARON, Pierre, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) ROHRICK, Nathaniel, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)

F23G 5/46 **DE E-1863958** 2025 12 03 **4115121**
(86) EP20000055 2020 03 03 2020714479
(73) Grenzbach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzbach-Strasse 1 (DE)
(73) Petrurgia Eood, 1138 Sofia, Tzarigradsko Shosse Bl. 48-50 (BG)
(54) INTEGRIERTE ANLAGE ZUR MÜLLVERBRENNUNG UND ZUR HERSTELLUNG VON STEINWOLLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE
(72) ULRICH, Maik, 36251 Bad Hersfeld, Knottengasse 2 (DE)
(72) TODOROV, Todor, 1700 Sofia, Konstantin-Petkanov-Strasse 21, B6 (BG)
(72) GAITANSKI-YOUNG, Roumen, 1315 Sofia, Bukston 17/V (BG)

F23G 7/06 **EN E-1863959** 2025 12 03 **3894748**
(86) GB19053487 2019 12 10 2019823934
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) DÄMPFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 13 201820319
(72) LAMPERT, Stuart Mark, Som BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn road Clevedon (GB)

F23G 7/06 **EN E-1863960** 2025 12 03 **4042069**
(86) GB20052471 2020 10 07 2020793058
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON GASDÜSEN
(30) GB 2019 10 09 201914595
(72) STANTON, Gareth David, Clevedon, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23N 1/02 **EN E-1863961** 2025 12 03 **3913285**
(86) 2020 05 22 2020176036
(73) Pittway Srl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNNERGERÄTS
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen (NL)
(72) Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen (NL)
(72) Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde (DE)
(72) Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück (DE)
(72) Quatmann, Anton, 49377 Vechta (DE)
(72) Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne (DE)
(72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg (DE)

F23N 5/10 **EN E-1863962** 2025 12 03 **4414606**
(86) 2024 01 09 2024151000
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INTEGRIERTE FLAMMENAUFSALLVORRICHTUNG
(30) EP 2023 01 24 23382058
(72) Placer Maruri, Emilio, 39120 Lienes (ES)

F23N 5/24 **DE E-1863963** 2025 12 03 **4177521**
(86) 2022 10 17 2022201795
(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER VON EINEM SENSOR ERFASSBAREN QUASI-STATIONÄREN DRUCKDIFFERENZ AN EINER GASTHERME SOWIE ZUGEHÖRIGE GASTHERME
(30) DE 2021 10 20 102021127225
(72) VROLIJK, Enno Jan, 7751DX Dalen (NL)
(72) HERMANN, Jens, 84034 Landshut (DE)
(72) WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg (DE)
(72) KERSCHREITER, Andreas, 84174 Eching (DE)
(72) SIMON, Bernhard, 80805 München (DE)

F23R 3/00 **EN E-1863964** 2025 12 03 **4428442**
(86) 2024 03 06 2024161870
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTORBRENNKAMMERWAND MIT ÖFFNUNGSDEFLEKTOR
(30) US 2023 03 06 202318117924
(72) WALTERS, Ian, Corvallis, 97330 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073 (US)
(72) DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608 (US)
(72) ALLEN-BRADLEY, Eunice, Vernon, 06066 (US)

F23R 3/28 **EN E-1863965** 2025 12 03 **4299985**
(86) 2023 06 29 2023182332
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMER MIT STRAHLDÜSE
(30) KR 2022 06 30 20220080429
(72) OH, Kyoung Taek, 18515 Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Sang Pil, 30123 Sejong-si (KR)
(72) GO, Young Gun, 17065 Gyeonggi-do (KR)

F24B 1/192 **DE E-1863966** 2025 12 03 **3457032**
(86) 2018 09 19 2018195431
(73) PLEWA Wärme und Energie GmbH, 92421 Schwandorf-Klardorf, Tongrubenstr. 10 (DE)
(73) Olsberg GmbH, 59939 Olsberg, Hüttenstraße 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER FEUERSTELLE FÜR DEN HAUSLICHEN BEREICH
(30) DE 2017 09 19 202017105650 U
(72) Hennig, Eugen, 54636 Seffern, Brühlstraße 17 (DE)
(72) Imöhl, Siegfried, 59964 Medebach-Titmaringhausen, Im Wiesengrund 6 (DE)
(72) Schulte, Volker, 59939 Olsberg-Bruchhausen, Litterstraße 7 (DE)

F24B 5/02 **FR E-1863967** 2025 12 03 **4323695**
(86) EP22059841 2022 04 13 2022722521
(73) Atelier Dominique Imbert, 34380 Viols le Fort, 3 Impasse Claque Patin (FR)
(54) HOLZHEIZVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 16 2103979
(72) GABORIT, Laurent, 34830 Clapiers (FR)
(72) CHALIER, Jean-Marc, 34800 Aspiran (FR)

F24C 7/08 **DE E-1863968** 2025 12 03 **4285056**
(86) EP22050629 2022 01 13 2022700622
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTESYSTEM MIT MEHREREN HAUSHALTSGERÄTEN UND EINER GEMEINSAMEN, ZENTRALEN BEDIENVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2021 01 29 102021200836
(72) BERENBRINKER, Sarah-Loren, 81245 München (DE)
(72) HARRER, Sabine, 85653 Aying (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 82211 Herrsching (DE)

F24C 7/08 **DE E-1863969** 2025 12 03 **4071410**
(86) 2022 03 15 2022162069
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG MIT DOPPELRING-BEDIENELEMENT
(30) DE 2021 04 08 102021203489
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld (DE)
(72) Raveling, Anna, 80797 München (DE)

F24C 7/08 **EN E-1863970** 2025 12 03 **4500086**
(86) EP23058291 2023 03 30 2023715155
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSSOFEN
(30) EP 2022 03 31 22382310
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Lienes (ES)

F24C 15/02 **DE E-1863971** 2025 12 03 **3443268**
(86) EP17055704 2017 03 10 2017710235
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2016 04 14 102016206324
(72) BUSALT, Verena, 83352 Altenmarkt, Trostenberger Str. 16 (DE)
(72) LECHNER, Jacob, 83352 Altenmarkt, Trostberger Str. 16 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)

F24C 15/04 **FR E-1863972** 2025 12 03 **3759396**
(86) FR19050441 2019 02 26 2019715146
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) HEIZGERÄT MIT EINER TÜR MIT DREIFACHVERGLASUNG
(30) FR 2018 02 28 1851773
(72) MORIN, Camille, 75010 PARIS, 42 rue des l'Aqueduc (FR)
(72) HUGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, 3 allée du Carmel (FR)

F24C 15/14 **FR E-1863973** 2025 12 03 **3688375**
(86) EP18076524 2018 09 28 2018789327
(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMIKPLATTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTEWULST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
(30) FR 2017 09 29 1759082
(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 Paris, 9, Square de Châtillon (FR)
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, 68, Rue de l'Aqueduc (FR)

F24F 1/00 **EN E-1863974** 2025 12 03 **4416433**
(86) EP22077227 2022 09 29 2022786963
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTAUFBEREITUNG
(30) WO 2021 10 14 PCT/CN2021/123857
(30) EP 2021 11 23 21209805
(72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHEN, Yingdan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven (NL)

F24F 1/0047 **EN E-1863975** 2025 12 03 **3961111**
(86) JP20016327 2020 04 13 2020823586
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DECKENEINGEBAUTE INNENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 14 2019111447
(72) IWASAKI Mami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUMURA Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 1/0073 **EN E-1863976** 2025 12 03 **4394266**
(86) JP22022282 2022 06 01 2022860919
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 24 2021136179
(72) OJI, Kana, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKAYAMA, Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUHARA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 5/00 **DE E-1863977** 2025 12 03 **4224076**
(86) 2023 02 02 2023154739
(73) ThaiBerlin AG, 10115 Berlin, Linienstraße 117 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEBÄUDEKLIMATISIERUNG
(30) DE 2022 02 02 102022102464
(72) Guo, Heinz-Axel (Haixin), Shanghai, 201804 (CN)

F24F 5/00 **EN E-1863978** 2025 12 03 **4467886**
(86) 2024 04 15 2024170184
(73) PCP Academy di Sara Bedin, 20093 Cologno Monzese (MI), Via Carducci, 25 (IT)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE UMGEBUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) IT 2023 05 24 202300010464
(72) BEDIN, Wladimiro, 20093 Cologno Monzese (Milano) (IT)

F24F 7/007 **EN E-1863979** 2025 12 03 **3704420**
(86) IB18058506 2018 10 30 2018807419
(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSPLETTEN
(30) GB 2017 10 30 201717850
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, Flat 2 52 Lymminster Road (GB)

F24F 7/08 **EN E-1863980** 2025 12 03 **3779292**
(86) CN18121542 2018 12 17 2018916018
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2018 04 23 201810368555
(72) HUANG, Haiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Fengqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 8/108 **EN E-1863981** 2025 12 03 **4409203**
(86) EP22076846 2022 09 27 2022786954
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) WO 2021 09 30 PCT/CN2021/122392
(30) CN 2022 04 14 202220880933 U
(72) ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PENG, Jiang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GUO, Yumei, 5656 AE Eindhoven (NL)

F24F 11/30 **EN E-1863982** 2025 12 03 **3705798**
(86) KR18012985 2018 10 30 2018874051
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 10 30 20170142582
(72) LEE, Kyongdo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juntae, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Kwonhyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 11/32 **EN E-1863983** 2025 12 03 **3933287**
(86) 2018 08 21 2021193232
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 28 2017163415
(72) Handa, Youichi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nishimura, Masaya, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nouchi, Yoshiteru, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/36 **EN E-1863984** 2025 12 03 **3967943**
(86) 2021 08 11 2021190908
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEMEDIUMZIRKULATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 09 14 2020153414
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F24F 12/00 **EN E-1863985** 2025 12 03 **4283207**
(86) 2023 02 24 2023158411
(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN WOHNGEBÄUDE
(30) BE 2022 05 23 202205393
(72) DELBAERE, Elmar Maurits Raymonde Agnes Jacques, Wervik (BE)
(72) VAN OVERBEKE, Maarten Jonas Pol, Ingoogem (BE)

F24F 13/20 **EN E-1863986** 2025 12 03 **3985323**
(86) JP20021947 2020 06 03 2020827831
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540
-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 17 2019112048
(72) NAKAO Shu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WADA Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual
Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F24H 1/52 **EN E-1863987** 2025 12 03 **4513102**
(86) 2024 08 23 2024196052
(73) Mariuzzo, Danilo, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Ticino 3 (IT)
(73) Capra, Daniela, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Ticino 3 (IT)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL FÜR EIN HYDRONISCHES SYSTEM
(30) IT 2023 08 25 202300017601
(72) MARIUZZO, Danilo, 20095 Cusano Milanino (MI) (IT)

F24H 9/06 **DE E-1863988** 2025 12 03 **4431830**
(86) 2023 03 13 2023161561
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) DISTANZELEMENT ZUM BEABSTANDEN EINES GEGENSTANDES VON
EINER AUFLAGE, EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG SOWIE EIN
DURCHLAUFERHITZER
(72) CORDES, Hans, 21394 Kirchgellersen (DE)
(72) BAKHMETIEV, Viktor, 21339 Lüneburg (DE)

F24S 25/30 **DE E-1863989** 2025 12 03 **4413306**
(86) EP22077704 2022 10 05 2022799929
(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, Herikerbergweg 88 (NL)
(54) TRAGELEMENT ZUM TRAGEN EINES SOLARMODULS
(30) DE 2021 10 05 102021125841
(72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing (DE)
(72) ELSNER, Tilmann, 83451 Piding (DE)
(72) BRAUNERSREUTHER, Korbinian, 83539 Pfaffing (DE)

F24S 40/00 **DE E-1863990** 2025 12 03 **4517213**
(86) 2023 08 28 2023193725
(73) Meyer BlechTechnik AG, 6022 Grosswangen, Feldstrasse 30 (CH)
(54) SCHNEERÜCKHALTER, BAUGRUPPE, UMFASSEND EINEN
SCHNEERÜCKHALTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHNEERÜCKHALTERS
(72) MEYER, Urs, 6022 Grosswangen (CH)

F25B 21/04 **EN E-1863991** 2025 12 03 **3988870**
(86) 2021 10 26 2021204810
(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way
(US)
(54) TEMPERATURGEREGELTE VORRICHTUNG
(30) US 2020 10 26 202063105690 P
(30) US 2021 10 22 202117508774
(72) PAI, Ramdas M., Charlotte, 28202 (US)
(72) LUI, Tak Keung Joseph, Charlotte, 28202 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Sai Prasanth, Charlotte, 28202 (US)

F25B 41/40 **EN E-1863992** 2025 12 03 **4365514**
(86) CN23101757 2023 06 21 2023826523
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong
528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202221615067 U
(72) SU, Ruier, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Xinbao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F25B 47/02 **EN E-1863993** 2025 12 03 **4281714**
(86) IT21050439 2021 12 30 2021859325
(73) PAOLETTI, Cristiano, 63084 Folignano, viale Genova, 27 (IT)
(54) DAMPFKREISLAUFKÜHLSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
UND ABTAUVERFAHREN
(30) IT 2021 01 02 202000007202 U
(72) PAOLETTI, Cristiano, 63084 Folignano, viale Genova, 27 (IT)

F25B 47/02 **EN E-1863994** 2025 12 03 **3722709**
(86) CN18121048 2018 12 14 2018900964
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West
Jinji Road Qianshan (CN)
(54) HEIZPUMPENSYSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 17 201810042733
(72) FENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Limin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Huajie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Wenhao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan
(CN)
(72) CAO, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) JIN, Mengmeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan
(CN)
(72) ZHOU, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHU, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25B 49/00 **EN E-1863995** 2025 12 03 **4343235**
(86) JP22020408 2022 05 16 2022804650
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELLECKERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 05 21 2021086543
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 49/02 **EN E-1863996** 2025 12 03 **3222943**
(86) 2016 10 31 2016196650
(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43085, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN DER
VERDAMPFERÜBERHITZUNG WÄHREND DES GEPUMPTEN
KÜHLMITTELVORWÄRMERBETRIEBS
(30) US 2016 03 22 201662311765 P
(30) US 2016 09 27 201615277569
(72) NOLL, Roger, Gahanna, OH 43230, 817 McDonell Drive (US)
(72) SCHUTTE, Daniel J., Lewis Center, OH 43035, 3315 Foxcroft Drive (US)
(72) RAVEN, Matthew, Columbus, OH 43229, 6210 Karl Road (US)
(72) BIRCHMEIER, John, Ashley, OH 43003, 3595 Strine Road (US)

F25B 49/02 **DE E-1863997** 2025 12 03 **4462043**
(86) 2024 04 11 2024169712
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) LEISTUNGSLIMITIERUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2023 04 11 102023109035
(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid (DE)
(72) Leeser, Marion, 42659 Solingen (DE)
(72) Michalik, Claudia, 42699 Solingen (DE)
(72) Sepcke, Fabian, 51103 Köln (DE)
(72) Bosse, Thomas, 51379 Leverkusen (DE)
(72) Finke, Marleen, 42115 Wuppertal (DE)

F25B 49/02 **EN E-1863998** 2025 12 03 **3998439**
(86) JP20026928 2020 07 09 2020839831
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2019 07 12 2019130644
(72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka 530-0001, Osaka-shi, (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-0001, Osaka-shi, (JP)

F25D 21/00 **EN E-1863999** 2025 12 03 **4295094**
(86) IB22051375 2022 02 16 2022709393
(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ABTAUVORGANGS
IN EINEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2021 02 16 202100003485
(72) DEMO, Luca, 35020 Brugine PD (IT)
(72) GALATO, Nicolò, 35020 Brugine PD (IT)

F25D 23/02 **EN E-1864000** 2025 12 03 **3748263**
(86) 2019 06 06 2019178880
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Termofrost s.r.o., 757 01 Valasské Mezirčí, Zasovská 850 (CZ)
(54) GEFRIER- ODER KÜHLVORRICHTUNG
(72) Diederichs, Jochen, 55128 Mainz, Katharina-Pfahler-Str. 2 (DE)
(72) Smajser, Petr, 742 66 Stramberk, Závisská 1079 (CZ)
(72) Rafaj, Martin, 75501 Vsetín, Stepánská 1888 (CZ)

F25D 23/02 **EN E-1864001** 2025 12 03 **3628946**
(86) 2014 01 24 2019205059

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 03 25 20130031379
(30) KR 2013 08 23 20130100202
(72) CHOI, Sungwoo, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyoul, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonkyu, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ohseob, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Kyeongchul, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Seungjin, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1864002** 2025 12 03 **4206592**
(86) 2022 12 30 2022217371

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 12 31 20210194293
(30) KR 2021 12 31 20210194298
(72) LEE, Jonghwa, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1864003** 2025 12 03 **4174418**
(86) CN21100877 2021 06 18 2021832444

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621756
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864004** 2025 12 03 **4421425**
(86) 2024 02 26 2024159688

(73) Valentini Glass & Components S.r.l., 25011 Calcinato, Via Sibilla Aleramo n. 40 A/B/C (IT)
(54) ABDECKUNGSSYSTEM FÜR EINE HORIZONTALE KÜHLTHEKE SOWIE ABDECKUNG FÜR EINE KÜHLTHEKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2023 02 24 202300003276
(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS) (IT)
(72) VALENTINI, Claudio, 25011 Calcinato (BS) (IT)
(72) MAZZARA, Stefano, 25124 Brescia (BS) (IT)

F25D 23/02 **EN E-1864005** 2025 12 03 **4174408**
(86) CN21100884 2021 06 18 2021833276

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT
(30) CN 2020 06 30 202010623485
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864006** 2025 12 03 **4174420**
(86) CN21100875 2021 06 18 2021834237

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINER AUSWECHSELBAREN TÜRLATTE
(30) CN 2020 06 30 202010621496
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864007** 2025 12 03 **4174421**
(86) CN21100881 2021 06 18 2021834625

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621777
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) REN, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/04 **EN E-1864008** 2025 12 03 **4235067**
(86) KR21014492 2021 10 18 2021883161

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND EISBEREITER
(30) KR 2020 10 22 20200137635
(30) KR 2021 08 05 20210102874
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/06 **DE E-1864009** 2025 12 03 **4283227**
(86) 2023 05 05 2023171857

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT EINER STABILISIERTEN KIPP- UND AUSZUGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 24 102022205145
(72) Göppel, Markus, 89312 Günzburg (DE)

F25D 23/10 **EN E-1864010** 2025 12 03 **4202330**
(86) KR21014420 2021 10 15 2021894894

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 11 18 20200154990
(30) KR 2021 06 22 20210081005
(72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Yountae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 25/02 **EN E-1864011** 2025 12 03 **4033185**
(86) KR20010163 2020 07 31 2020866876

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER REGALANORDNUNG
(30) KR 2019 09 18 20190114872
(72) SIM, Hye Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jung Il, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Busan 48050, 104dong 2601ho, 145, Centum jungang-ro Haeundae- gu (KR)

F26B 3/04 **EN E-1864012** 2025 12 03 **4414646**
(86) 2023 10 18 2023204232

(73) People & Technology Inc., Gyeongsangbuk-do 39422, 33, Cheomdangieop-ro Gumi-si (KR)
(54) HEISSLUFTGEBLÄSE MIT COANDA-EFFEKT UND SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 02 13 20230019012
(72) KIM, JOON SUP, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) YONG, HYUN HO, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) SHIN, SHIN WOO, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

F28B 1/00 **FR E-1864013** 2025 12 03 **4019873**
(86) 2021 11 24 2021210203

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) ADIABATISCHER KÜHLER ODER KONDENSATOR MIT EINER ANORDNUNG VON WÄRMETAUSCHERN, DIE VON EINEM LUFTSTROM DURCHSTRÖMT WERDEN
(30) FR 2020 12 22 2013893
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)
(72) OLIVEIRA, Jean Philippe, 76370 MARTIN-EGLISE (FR)

F41A 9/53 **EN E-1864014** 2025 12 03 **4325160**
(86) 2022 08 20 2022461598

(73) Nowak, Przemyslaw, 06800 Cagnes sur Mer, 22 Rue Jean Barnoin (FR)
(54) SICHTMARKER FÜR HANDFEUERWAFFEN
(72) Nowak, Przemyslaw, 06800 Cagnes sur Mer, 22 Rue Jean Barnoin (FR)

F41A 33/00 **EN E-1864015** 2025 12 03 **4453499**
(86) IB22059593 2022 10 07 2022798376
(73) Fabbbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia),
Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032489
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)

F41A 33/00 **EN E-1864016** 2025 12 03 **4453500**
(86) IB22061034 2022 11 16 2022818117
(73) Fabbbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia),
Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032486
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) BONOMI, Sergio, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)

F41A 33/00 **EN E-1864017** 2025 12 03 **4453498**
(86) IB22059590 2022 10 07 2022798375
(73) Fabbbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia),
Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032480
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONOMI, Sergio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)

F41G 3/14 **FR E-1864018** 2025 12 03 **4248164**
(86) EP21081636 2021 11 15 2021814742
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG VON MUNITION
(30) FR 2020 11 19 2011854
(72) MARIJON, Robin, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) COGNARD, Thimothée, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) MAGNAN, Eric, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) CHAMOUARD, Eric, 78995 Elancourt Cedex (FR)

F41H 5/24 **EN E-1864019** 2025 12 03 **4405631**
(86) PL22050055 2022 09 07 2022818920
(73) Kasendra, Tomasz, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8d/1 (PL)
(73) Kasendra, Krzysztof, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8c/1 (PL)
(73) Kusmierczyk, Jerzy, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Sucha 34 (PL)
(73) Pietrzak, Jacek, 42-700 Lubliniec, ul. Szymanowskiego 12/12 (PL)
(54) MEHRSCICHTIGE BALLISTISCHE BARRIERE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DER MEHRSCICHTIGEN BALLISTISCHEN BARRIERE
(30) PL 2021 09 07 43889321
(30) PL 2022 04 26 44102922
(72) Kasendra, Tomasz, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8d/1 (PL)
(72) Kasendra, Krzysztof, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8c/1 (PL)
(72) Kusmierczyk, Jerzy, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Sucha 34 (PL)
(72) Pietrzak, Jacek, 42-700 Lubliniec, ul. Szymanowskiego 12/12 (PL)

F41J 5/00 **EN E-1864020** 2025 12 03 **4394307**
(86) 2020 02 17 2024170846
(73) Sinab Technologies Pty Ltd, Woollooware, New South Wales, 1 Arcadia
Avenue (AU)
(54) WAFFENZIELTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) AU 2019 02 18 2019900518
(72) LANDERS, Anthony James, Woollooware New South Wales, 2230 (AU)

F42B 12/34 **DE E-1864021** 2025 12 03 **3948153**
(86) EP20058957 2020 03 30 2020716425
(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, Kronacher Straße 63 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEFORMATIONS- UND/ODER
TEILZERLEGUNGSGESCHOSSES SOWIE DEFORMATIONS- UND/ODER
TEILZERLEGUNGSGESCHOSS HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN
(30) DE 2019 03 28 102019108061
(72) STIER, Marcus, 92431 Neunburg vorm Wald, Diendorf 24 (DE)
(72) MEHL, Gerhard, 90765 Fürth, Stadelner Hauptstr. 151 (DE)
(72) RIESS, Heinz, 90765 Fürth, Wiesengrundstr. 20 (DE)

G01B 5/00 **EN E-1864022** 2025 12 03 **3953659**
(86) GB20050745 2020 03 20 2020716869
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills
(GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) GB 2019 04 12 201905200
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Exeter, Devon EX4 2HF, Renishaw plc (Exeter)
Unit 1, Lower Trelake Business Park Tedburn Road, Whitestone (GB)

G01B 11/02 **DE E-1864023** 2025 12 03 **4524608**
(86) 2024 08 19 2024195138
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR ZUM ÜBERWACHEN EINES BEREICHS
(30) DE 2023 09 14 102023124838
(72) Honal, Matthias, 79299 Wittnau (DE)
(72) Pischke, Tiberius, 79100 Freiburg (DE)
(72) Engesser, Raphael, 79280 Au (DE)
(72) Aiple, Manuel, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Klein, Philipp, 79261 Gutach im Breisgau (DE)

G01B 11/16 **EN E-1864024** 2025 12 03 **4425097**
(86) 2023 02 28 2023305264
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERFORMUNG VON
HOCH-MITTELSPANNUNGSKABELN
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN (NO)

G01B 11/24 **EN E-1864025** 2025 12 03 **3864368**
(86) GB19052826 2019 10 07 2019783099
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills
(GB)
(54) KONTAKTLOSE WERKZEUGMESSEINRICHTUNG
(30) EP 2018 10 09 18199443
(72) CLUFF, Julian, Alexander, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New
Mills Wotton-under-Edge (GB)
(72) FERGUSON, Graham, Richard, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc
New Mills Wotton-under-Edge (GB)
(72) LEAFE, Harry, Alan, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills
Wotton-under-Edge (GB)
(72) LEE, William, Ernest, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills
Wotton-under-Edge (GB)

G01B 11/25 **EN E-1864026** 2025 12 03 **4270945**
(86) 2020 09 25 2023188717
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon
Street, Suite 600 (US)
(54) OPTISCHE 3D-DIMENSIONIERUNG MIT DUALER STRUKTUR
(30) US 2019 09 27 201916585832
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte 28202 (US)
(72) POLONIEWICZ, Paul, Charlotte 28202 (US)
(72) BRACKEN, Scott, Charlotte 28202 (US)

G01B 11/25 **EN E-1864027** 2025 12 03 **4502533**
(86) 2023 07 31 2023188738
(73) Sick IVP AB, 583 35 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR GEWINNUNG UND
ZUORDNUNG VON MULTISPEKTRALEN 2D-BILDDATEN ZU 3D-BILDDATEN AUS
DER LICHTTRIANGULATION
(72) Murhed, Anders, 582 46 Linköping (SE)

G01B 11/28 **EN E-1864028** 2025 12 03 **3964793**
(86) KR20005762 2020 04 29 2020798930
(73) Nuvi Labs Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, 85115-ho, 2066, Seobu-
ro, Jangan-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG VON
NAHRUNGSMITTELN
(30) KR 2019 04 29 20190050086
(30) KR 2019 04 30 20190050377
(30) KR 2019 04 30 20190050378
(30) KR 2019 10 25 20190133499
(72) KIM, Dae Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15851, 1107-ho, 20, Gosan-ro
211beon-gil (KR)

G01C 15/00 **EN E-1864029** 2025 12 03 **4350286**
(86) 2023 10 04 2023201572
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LASER LEVEL
(30) US 2022 10 05 202263378416 P
(30) US 2023 05 18 202318319938
(30) US 2023 05 18 202318319988
(72) SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231 (US)
(72) JIANG, Jia Yong, Suzhou, 215021 (CN)
(72) MA, Grady Jiqiu, Suzhou, 215021 (CN)
(72) BAUER, Michael W., Baltimore, 21211 (US)

G01C 15/00 **EN E-1864030** 2025 12 03 **4368944**
(86) 2023 10 26 2023206053
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) LASERNIVELLIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER DIREKTPROJEKTION AUF ZIELE
(30) US 2022 11 10 202263383134 P
(30) US 2023 09 28 202318476915
(72) GOULD, Samuel A., West Allis, 53214 (US)
(72) QUAN, Danielle K., Milwaukee, 53202 (US)
(72) WONG, Dennis Y., Glendale Heights, 60139 (US)
(72) KUSIK, Todd P., Wauwatosa, 53213 (US)
(72) ROUDEBUSH, George I., Wauwatosa, 53213 (US)

G01C 21/02 **DE E-1864031** 2025 12 03 **4423457**
(86) EP22079891 2022 10 26 2022809402
(73) Jena Optronik GmbH, 07745 Jena, Otto-Eppenstein-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LAGEBESTIMMUNG VON SATELLITEN MITTELS STERNSENSOR
(30) DE 2021 10 26 102021127891
(30) DE 2022 08 11 102022120279
(72) SCHMIDT, Uwe, 07616 Bürgel (DE)

G01C 21/08 **EN E-1864032** 2025 12 03 **3985354**
(86) JP19023257 2019 06 12 2019932781
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG UND PROGRAMM
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) TANASE, Ryoma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G01C 21/30 **DE E-1864033** 2025 12 03 **4396532**
(86) DE22200167 2022 07 26 2022751282
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER STRASSENÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND STRASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 09 03 102021209698
(72) GOLDHAMMER, Michael, 63755 Alzenau (DE)

G01C 21/32 **DE E-1864034** 2025 12 03 **3356766**
(86) EP16072313 2016 09 20 2016778701
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER ELEKTRONISCHEN KARTE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2015 09 29 102015218809
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, Münsterer Weg 5 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1864035** 2025 12 03 **4283259**
(86) JP22001709 2022 01 19 2022742590
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KARTENANZEIGESYSTEM
(30) JP 2021 01 20 2021006836
(72) NISHIMURA Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) HASTIR Sebastien, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) RENQUIN Emmanuel, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) PIRLET Olivier, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) PRONNIER Emmanuel, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NISHIKAWA Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAKAMURA Taiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

G01C 23/00 **EN E-1864036** 2025 12 03 **3998459**
(86) 2021 10 20 2021203804
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VISUELLER HINWEISE ZUR ABDECKUNG VON RÄUMLICHER KOMMUNIKATION
(30) IN 2020 10 23 202041046390
(30) US 2020 12 14 202017121492
(72) SUBRAMANIYAN, Muthusankar, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) MARIAPPAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202 (US)

G01C 25/00 **EN E-1864037** 2025 12 03 **3601954**
(86) US18018402 2018 02 15 2018775895
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT IN EINEM BOHRLOCH FÜR AUTONOME BOHRUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762477327 P
(30) US 2017 11 27 201715823489
(72) KABAKIAN, Adour V., Monterey Park, CA 91754, 789 Barnum Way (US)
(72) WANG, Shuoqin, Oak Park, CA 91377, 315 Ocho Rios Way (US)
(72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, CA 91362, 1653 Alderwood Place (US)
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, 12561 Brooklake Street (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, 3184 Parkview Court (US)

G01C 25/00 **EN E-1864038** 2025 12 03 **4179278**
(86) US21036213 2021 06 07 2021737258
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG IN BEWEGUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS - TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2020 07 13 202016927337
(72) SAINI, Vinod Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAKHZOURI, Abdelmonaem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHENG, Bo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MORRISON, William, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01C 25/00 **EN E-1864039** 2025 12 03 **4474773**
(86) 2024 05 30 2024178986
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AZIMUTBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND AZIMUTBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 06 01 2023090752
(72) ITO, Fumiya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAGASHIMA, Ryota, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G01D 4/00 **EN E-1864040** 2025 12 03 **4036527**
(86) 2022 01 13 2022151305
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERBRAUCHSZÄHLER MIT KURZ- UND LANGSTRECKENFUNKGERÄTEN MIT INTELLIGENTER UMSCHALTUNG DAZWISCHEN
(30) US 2021 02 02 202117165566
(72) BEZAWADA, Murali Krishna, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAMUDRALA, Prasad, Charlotte, 28202 (US)

G01D 4/00 **EN E-1864041** 2025 12 03 **4070297**
(86) US20063384 2020 12 04 2020897221
(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, Missouri 63146, 77 Westport Plaza Drive Suite 500 (US)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION EINES KOMMUNIKATIONSMODULPROTOKOLLS
(30) US 2019 12 05 201962944038 P
(72) DEVEREAUX, Peggy, R., St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)
(72) AGUIRRE, Oscar, Lopez, St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)

G01D 4/00 **EN E-1864042** 2025 12 03 **3644017**
(86) 2019 10 23 2019204961
(73) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City, OK 73131, 9201 North I-35 Service Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ZÄHLEINRICHTUNG
(30) US 2018 10 23 201862749295 P
(72) Clevenger, Dan, Lake Bluff, IL 60044, c/o Liquid Controls LLC 105 Albrecht Drive (US)

G01D 5/14 **DE E-1864043** 2025 12 03 **4320410**
(86) EP21059017 2021 04 07 2021718080
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES DREHWINKELMESSSYSTEMS UND DREHWINKELMESSSYSTEM
(72) VOLKER, Hanno, 52064 Aachen (DE)

G01F 1/24 **DE E-1864044** 2025 12 03 **3278065**
(86) DE16000136 2016 03 30 2016723242
(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MOMENTANEN DURCHFLUSSRATE EINES FLIESSFAHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2015 03 30 102015003984
(72) BIRKMANN, Bernhard, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) KAUTZSCH, Thorsten, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) MASCHIK, Jochen, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)

G01F 1/66 **FR E-1864045** 2025 12 03 **4168751**
(86) FR21051100 2021 06 17 2021740598

(73) Integra Metering AG, 4106 Thervil, Ringstrasse 75 (CH)
(54) DURCHFLOSSMESSER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2020 06 19 2006425
(72) ADI, Jean-Pierre, 81000 ALBI (FR)
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) POQUE, Mathieu, 312090 VILLEFRANCHE-DE-LAURAGAIS (FR)
(72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN (FR)

G01F 1/66 **EN E-1864046** 2025 12 03 **4317921**
(86) JP22009910 2022 03 08 2022775069

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLOSSMESSER
(30) JP 2021 03 25 2021050923
(72) KONISHI, Ryohei, Osaka 571-0057 (JP)

G01F 23/02 **EN E-1864047** 2025 12 03 **3971539**
(86) JP20019288 2020 05 14 2020805503

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSENSOR UND HYDRAULIKEINHEIT
(30) JP 2019 05 16 2019092976
(30) JP 2019 05 16 2019092977
(30) JP 2019 05 16 2019092979
(72) SEIKE, Hikaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) INOUE, Mineo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) AYADO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G01F 23/284 **DE E-1864048** 2025 12 03 **4251959**
(86) EP21080026 2021 10 28 2021802294

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLVOLUMEN-MESSUNG
(30) DE 2020 11 27 102020131565
(72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen (DE)
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch (DE)

G01F 23/296 **EN E-1864049** 2025 12 03 **3271691**
(86) US16021183 2016 03 07 2016769298

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) FÜLLSTANDMESSUNG MITTELS KORRELATION ZWISCHEN ZWEI SEKUNDÄREN REFERENZSIGNALEN
(30) US 2015 03 20 201514664464
(72) NAWROCKI, Andrzej Wlodzimierz, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01F 25/20 **DE E-1864050** 2025 12 03 **4279881**
(86) 2022 05 20 2022174639

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SICHERE INBETRIEBNAHME UND BETRIEB EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS VIA SERVICE- UND NACHRÜST-MODUL
(72) Hoferer, Christian, 77652 Offenburg (DE)
(72) Kaufmann, Manuel, 77791 Berghaupten (DE)

G01G 7/04 **DE E-1864051** 2025 12 03 **4445106**
(86) EP22078409 2022 10 12 2022801449

(73) Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstraße 29 (DE)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2021 12 06 102021132094
(72) DARNIEDER, Maximilian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) THESKA, René, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) PABST, Markus, 98552 Schleusingen OT Hinternah (DE)
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)

G01G 19/03 **EN E-1864052** 2025 12 03 **4204774**
(86) AU21050955 2021 08 24 2021859403

(73) DMD Electronics Pty Ltd, Red Hill, QLD, 17 McCook Street (AU)
(54) MASSENSCHÄTZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) AU 2020 08 28 2020903097
(72) Gale, Stephen William, Cremorne, VIC 3121 (AU)

G01G 19/08 **EN E-1864053** 2025 12 03 **3822594**
(86) 2020 10 06 2020200178

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER LAST AUF EINEM FAHRGESTELL
(30) US 2019 11 14 201916683612
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) QU, Shouxing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G01G 19/50 **EN E-1864054** 2025 12 03 **4375627**
(86) 2022 11 24 2022315298

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) WÄGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEMODI
(72) Carreel, Eric, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

G01H 1/00 **DE E-1864055** 2025 12 03 **4172579**
(86) EP21067129 2021 06 23 2021743376

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINER DURCH EINE ROTIERENDE MASCHINE ANGETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 06 24 102020116636
(72) RÜSCHOFF, Christian, 67227 Frankenthal (DE)
(72) HAUSKE, Maximilian, 68167 Mannheim (DE)

G01H 3/00 **EN E-1864056** 2025 12 03 **4407283**
(86) JP22031893 2022 08 24 2022872633

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALEN GERÄUSCHEN
(30) JP 2021 09 24 2021155733
(72) KAWAI Tetsuto, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661 (JP)
(72) MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661 (JP)

G01J 1/02 **DE E-1864057** 2025 12 03 **4127622**
(86) EP21057934 2021 03 26 2021714875

(73) Leaftech GmbH, 10179 Berlin, Am Krögel 2 (DE)
(54) COMPUTERIMPLMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SONNENEINSTRALUNG
(30) LU 2020 03 27 101706
(72) ZAHIRNIA, Sasan, 10117 Berlin, Jägerstraße 26 (DE)

G01J 1/04 **EN E-1864058** 2025 12 03 **3555578**
(86) EP16080901 2016 12 14 2016822391

(73) Nilsson, Dan-Eric, 224 67 Lund, Småskolevägen 40 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN LICHTVERTEILUNG IN EINER UMGEBUNG
(72) Nilsson, Dan-Eric, 224 67 Lund, Småskolevägen 40 (SE)

G01J 3/28 **EN E-1864059** 2025 12 03 **2802850**
(86) US13020637 2013 01 08 2013736345

(73) Teledyne Digital Imaging US, Inc., Billerica MA 01821, 700 Technology Park Drive (US)
(54) ANASTIGMATISCHER BILDGEBUNGSSPEKTOGRAPH
(30) US 2012 01 13 201213350060
(72) MCCLURE, Jason, Leominster, Massachusetts 01453, 40 Indian Ridge Drive (US)

G01J 3/46 **EN E-1864060** 2025 12 03 **4286809**
(86) JP21008198 2021 03 03 2021929028

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)

G01K 1/14 **DE E-1864061** 2025 12 03 **4180785**
(86) 2022 11 09 2022206368

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghäuser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND TEMPERATURSENSOR ZUR NACHRÜSTUNG EINES WÄRMESPEICHERS MIT ZUSÄTZLICHEN TEMPERATURSENSOREN
(30) DE 2021 11 12 102021129509
(72) Ruthenberg, Christian, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Ellinghaus, Gunnar, 42499 Hückeswagen (DE)

G01K 1/16 **EN E-1864062** 2025 12 03 **4464999**
(86) 2024 05 13 2024175354
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG MIT ERHÖTEM TEMPERATURSENSOR
(30) US 2023 05 19 202318320730
(72) TSE, Eric, Santa Clara 9504 (US)
(72) KAUR, Arshdeep, Santa Clara 95054 (US)
(72) BOYKO, Andrew, Santa Clara 95054 (US)
(72) XUE, Xin, Santa Clara 95054 (US)
(72) HIBBS, Richard, Santa Clara 95054 (US)

G01K 11/3206 **EN E-1864063** 2025 12 03 **4212841**
(86) 2022 01 13 2022151428
(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Mäzenquelle 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR MINDESTENS EINES FLUIDS
(72) Eiselt, Michael, 99334 Amt Wachsenburg (DE)
(72) Azendorf, Florian, 98617 Meiningen (DE)
(72) Jansen, Sander, 82110 Germering (DE)

G01L 5/04 **EN E-1864064** 2025 12 03 **4343297**
(86) 2023 09 18 2023198059
(73) TLB Service S.r.l., 45026 Lendinara (Rovigo), Via Marco Biagi, 4 (IT)
(54) KABELTENSIO-METER
(30) IT 2022 09 21 202200019323
(72) BERNACCHIA, Gianmaria, Tavernelle (PG) (IT)
(72) CARLINI, Natascia, Spoleto (PG) (IT)
(72) GELATI, Fabio, Perugia (PG) (IT)
(72) ROSELLI, Luca, Perugia (PG) (IT)
(72) RAIMONDI, Silvio, Lendinara (RO) (IT)

G01L 5/22 **EN E-1864065** 2025 12 03 **3669152**
(86) GB18000113 2018 08 15 2018759663
(73) Peratech IP Ltd, Catterick Garrison DL9 4QJ, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way (GB)
(54) KRAFTERFASSUNGSSENSOR
(30) GB 2017 08 16 201713123
(72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill, Texas 77426, 9460 Meadow Creek Lane (US)
(72) McCONNELL, Richard, Oceanside, California 92057, 4870 Gardenia Street (US)

G01L 5/24 **EN E-1864066** 2025 12 03 **4394341**
(86) CN22097849 2022 06 09 2022941301
(73) Aerospace Precision Products Inc., Ltd, Tianjin 300300, No. 1, Yinhang Road Dongli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UMLAUFENDEN VERTEILUNG EINER BOLZENSCHERKRAFT AUF BASIS EINER ARRAY-FILMROTATIONSKALIBRIERUNG
(30) CN 2022 05 09 202210496826
(72) WANG, Chuan, Tianjin 300300 (CN)
(72) JIAO, Guangming, Tianjin 300300 (CN)
(72) LI, Wensheng, Tianjin 300300 (CN)
(72) CHENG, Quanshi, Tianjin 300300 (CN)
(72) XIA, Binhong, Tianjin 300300 (CN)
(72) ZHENG, Pengfei, Tianjin 300300 (CN)
(72) YANG, Baojian, Tianjin 300300 (CN)
(72) LI, Chongyuan, Tianjin 300300 (CN)
(72) YANG, Bing, Tianjin 300300 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Tianjin 300300 (CN)

G01L 9/00 **EN E-1864067** 2025 12 03 **4220110**
(86) 2016 09 30 2023172991
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) PROZESSDRUCKWANDLER MIT POLYMERDICHTUNG
(72) LI, Baogang, Beijing, 102600 (CN)

G01L 13/02 **EN E-1864068** 2025 12 03 **3982097**
(86) 2021 10 06 2021201335
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2020 10 07 202017065286
(72) VADLAMUDI, Sathish, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR B, Manjesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte, 28202 (US)

G01L 19/00 **EN E-1864069** 2025 12 03 **4214483**
(86) EP21078774 2021 10 18 2021793938
(73) Kolektor Microtel S.r.l., 20065 Inzago, Via G. Di Vittorio, 5 (IT)
(54) FLACHER KERAMISCHER DRUCKSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 10 30 202000025876
(72) MAY, Roberto, 20159 Milano (IT)
(72) CANTI, Filippo, 20126 Milano (IT)
(72) MERGENTHALER, George, 90556 Cadolzburg (DE)

G01M 3/02 **EN E-1864070** 2025 12 03 **3982098**
(86) 2021 10 06 2021201166
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN IDENTIFIZIERUNG VON GASLECKSTELLEN
(30) US 2020 10 06 202017064330
(72) LEEN, J. Brian, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) BAER, Douglas S., Menlo Park, 94025 (US)
(72) KASPER, Susan, Monte Sereno, 95030 (US)
(72) PLANTE, Zachary, Menlo Park, 94025 (US)

G01M 3/04 **EN E-1864071** 2025 12 03 **4515196**
(86) EP22061559 2022 04 29 2022727043
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) SCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) LUGT, Pieter Martin, 4133 TA Vianen (NL)
(72) CHATRA KALSANKA RAMAKRISHNA, Sathwik, 3434DL Nieuwegein (NL)
(72) OSARA, Jude Asuelimen, 7533 AS Enschede (NL)

G01M 3/28 **EN E-1864072** 2025 12 03 **4166920**
(86) 2022 10 14 2022275136
(73) Badger Meter, Inc., Milwaukee, WI 53223, 4545 West Brown Deer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION FÜR EINE GEPUMPTER ROHRLEITUNG
(30) GB 2021 10 14 202114709
(72) Linford, Paul, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Smither, Benjamin, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Forbes, Alex, Norwich, NR14 8FD (GB)

G01M 5/00 **EN E-1864073** 2025 12 03 **4006842**
(86) JP20021193 2020 05 28 2020843377
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG VON RISSEN
(30) JP 2019 07 23 2019135152
(72) MATSUMOTO Kazuma, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G01M 15/12 **FR E-1864074** 2025 12 03 **4423475**
(86) FR22052013 2022 10 24 2022802679
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON, 69621 Villeurbanne Cedex, Domaine Scientifique De La Doua 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MECHANISCHEN DREHSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 10 27 2111430
(72) HAWWARI, Yasmine, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ABOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MARNISSI, Yosra, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) EL BADAoui, Mohammed, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01N 1/00 **EN E-1864075** 2025 12 03 **3752814**
(86) JP19004833 2019 02 12 2019752030
(73) Ball Wave Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, SYSTEM MIT DEM STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN IN STANDARDFEUCHTIGKEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERKENNEN DER ANOMALIE
(30) US 2018 02 12 201862629256 P
(72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) HIRAYAMA Osamu, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TAKEDA Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUJI Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OIZUMI Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) FUKUSHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) SATO Nagisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) AKAO Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OKANO Tatsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

G01N 1/20 **EN E-1864076** 2025 12 03 **4050318**
(86) KR20014001 2020 10 14 2020879060
(73) iDrop Inc., Gyeonggi-do 13217, A-203, 215, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE PROBENAHME
(30) KR 2019 10 25 20190134004
(30) KR 2020 03 03 20200026689
(72) KIM, Sang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13356, 89, Gwangmyeong-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) CHOI, Ko Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, 104-1003, 77, Daeji-ro, Suji-gu (KR)
(72) RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, D-1307, 100, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

G01N 1/28 **EN E-1864077** 2025 12 03 **4538673**
(86) 2023 10 13 2023203613
(73) Bruker AXS SE, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstr. 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE IM NANOMASSTAB IN EINEM ELEKTRONENSTRAHLINSTRUMENT MIT REDUZIERTER STRAHLUNGSSCHÄDIGUNG
(72) De Jonge, Niels, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) Keskin, Sercan, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) Kramer, Matthias, 76275 Ettlingen (DE)

G01N 1/38 **EN E-1864078** 2025 12 03 **4350323**
(86) 2020 05 14 2024159093
(73) Avails Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1080 O'Brien Drive, Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSPROBE MIT EINER DEFINIERTEN KONZENTRATION EINES INFEKTIOSEN MITTELS ZUR NACHGESCHALTETEN PRÜFUNG
(30) US 2019 06 03 201916430266
(72) Rajan, Nitin K., Palo Alto, CA, 94306 (US)
(72) Theiss, Andrew H., Mountain View, CA, 94041 (US)
(72) Knopfmacher, Oren S., San Francisco, CA, 94158 (US)
(72) Herget, Meike, Woodside, CA, 94062 (US)
(72) Wipf, Mathias, 4056 Basel (CH)

G01N 1/40 **EN E-1864079** 2025 12 03 **4065951**
(86) US20062037 2020 11 24 2020828430
(73) Restek Corporation, Bellefonte, PA 16823, 110 Benner Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FESTPHASENMIKROEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 11 27 201962941325 P
(72) PETERS, Tracey A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 412 Lower Greens Valley Road (US)
(72) GOMEZ-RIOS, German A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 183 Exeter Lane (US)
(72) KANE, Thomas E., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 1479 Purdue Mountain Road (US)

G01N 1/40 **DE E-1864080** 2025 12 03 **4267935**
(86) EP21087577 2021 12 23 2021844023
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARATION VON UNTERSCHIEDLICH GROSSEN PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 28 102020216578
(72) SCHMIEDER, Florian, 01277 Dresden (DE)

G01N 15/02 **EN E-1864081** 2025 12 03 **4370899**
(86) GB22051853 2022 07 18 2022743881
(73) Refeyn Ltd, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, c/o Penningtons Manches LLP 9400 Garsington Road (GB)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINES BIOMOLEKÜLS
(30) GB 2021 07 16 202110264
(72) LANGHORST, Matthias, Oxford OX4 2HN (GB)
(72) BISHOP, Joshua, Oxford OX4 2HN (GB)

G01N 15/14 **EN E-1864082** 2025 12 03 **4139655**
(86) US21028454 2021 04 21 2021728339
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) METHODE ZUR BEURTEILUNG EINER VIRUSINFEKTION
(30) US 2020 04 21 202063013411 P
(72) LU, Jiuliu, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) RAMIREZ, Carlos, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) RILEY, John, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

G01N 15/14 **EN E-1864083** 2025 12 03 **3990891**
(86) US20070951 2020 12 22 2020909529
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUTOFOKUS-FUNKTIONALITÄT IN DER OPTISCHEN PROBENANALYSE
(30) US 2019 12 31 201962956083 P
(30) US 2020 01 10 202062959681 P
(72) PRINCE, Simon, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CONDELLO, Danilo, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HSIEH, Vincent, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PHOUNSIRI, Krysada, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) O'SHAUGHNESSY, John, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 15/14 **EN E-1864084** 2025 12 03 **4242630**
(86) 2017 10 24 2023172051
(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) DURCHLEUCHTUNGSBILDGEBUNG MIT VERWENDUNG VON INTERFERENZSTREIFEN ZUR ERHÖHUNG DES KONTRASTS UND ZUR FINDUNG DES FOKUS
(30) US 2016 10 26 201615335032
(72) CHAN, Matthew, Palo Alto 94303 (US)

G01N 15/1434 **EN E-1864085** 2025 12 03 **4014022**
(86) US19069070 2019 12 31 2019941471
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) VORHANGFLUSSDESIGN FÜR OPTISCHE KAMMERN
(30) US 2019 08 13 201962885952 P
(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, 7509 Gleason Rd. (US)
(72) KOLB, Jeremy Jens, Saint Paul, Minnesota 55104, 450 Herschel St (US)

G01N 21/03 **EN E-1864086** 2025 12 03 **4417963**
(86) 2016 09 20 2024178108
(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) KÜVETTENTRÄGER
(30) GB 2015 09 23 201516851
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ (GB)

G01N 21/15 **DE E-1864087** 2025 12 03 **3807619**
(86) IB19054916 2019 06 12 2019819614
(73) Solaris GmbH, 80636 München, Albrechtstraße 43 (DE)
(54) LOCHSCHEIBE ZUM SELEKTIEREN VON LICHT FÜR EINE OPTISCHE ABBILDUNG
(30) DE 2018 06 13 102018114162
(72) JANSEN, Dennis Frank, 46045 Oberhausen, Klörenstr. 46 (DE)
(72) STIEGER, Benjamin, 44137 Dortmund, Kuithanstr. 97 (DE)

G01N 21/17 **EN E-1864088** 2025 12 03 **3907491**
(86) 2020 05 07 2020173424
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) FLUIDSENSOR
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München (DE)

G01N 21/25 **EN E-1864089** 2025 12 03 **3408648**
(86) US17014778 2017 01 24 2017744783
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES PROBENBEHÄLTERS UND/ODER EINER PROBE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BELICHTUNGEN
(30) US 2016 01 28 201662288387 P
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, Einsteinstrasse 179 (DE)
(72) POLLACK, Benjamin, S., Jersey City NJ 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G01N 21/27 **EN E-1864090** 2025 12 03 **3803338**
(86) EP19063907 2019 05 29 2019727015
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN DETEKTOR UND EINE EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON KALIBRIERUNGSPUNKTEN FÜR DIE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 04 18290060
(72) COMINI, Fabrice, 67600 Sélestat, 45, rue des Chevaliers (FR)
(72) BARGOOT, Frederick G., Wellesley, MA, Massachusetts 02482, c/o Fulcrum Associates 24 Mellon Road (US)
(72) ETRE, Victor, Westborough, Massachusetts 01581, c/o Columbia Tech 27 Otis Street (US)

G01N 21/39 **EN E-1864091** 2025 12 03 **4257953**
(86) 2023 04 04 2023166591
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) LASERGASANALYSATOR
(30) JP 2022 04 05 2022062873
(72) NAKAMURA, Hajime, Musashino-shi (JP)

G01N 21/552	EN E-1864092	2025 12 03	3990897
(86) EP20067513	2020 06 23	2020734892	
(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)			
(54) BILDGEBENDES GERÄT AUFWEISEND EIN ADRESSIERBARES PLASMONISCHES ARRAY			
(30) EP	2019 06 26	19182724	
(72) ZERULLA, Dominic, Dublin Belfield Dublin 4, University College Dublin, National University of Ireland (IE)			
G01N 21/552	EN E-1864093	2025 12 03	4060326
(86) JP20039462	2020 10 20	2020888092	
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE			
(30) JP	2019 11 11	2019203646	
(72) MURAYAMA Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) SARUYA Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) WATANABE Fumie, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) HARA Risa, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
G01N 21/59	EN E-1864094	2025 12 03	3207359
(86) EP15073823	2015 10 14	2015780876	
(73) Smith, Stephen, Mistley, Colchester Essex CO11 2AA, Dorset House New Road (GB)			
(73) McMillan, Norman, Craiguecullen County Carlow, White Butts Killeshin Road (IE)			
(73) O'Neill, Martina, Dublin 15, Weavers Row Clonsilla (IE)			
(73) Riedel, Sven, 22393 Hamburg, Goldparmänenweg 9 (DE)			
(73) Starna Scientific Limited, Hainault Essex IG6 3UT, 52/54 Fowler Road Hainault Industrial Estate (GB)			
(54) BESTIMMEN EINES ABSORPTIONS- ODER TRÜBHEITS-KOEFFIZIENTEN EINER FLÜSSIGKEIT			
(30) GB	2014 10 14	201418200	
(72) HAMMOND, John, Hainault Essex IG6 3UT, c/o Starna Scientific Limited 52-54 Fowler Road (GB)			
(72) SMITH, Stephen, Mistley, Colchester Essex CO11 2AA, Dorset House New Road (GB)			
(72) MCMILLAN, Norman, County Carlow, White Butts Killeshin Road Craiguecullen (IE)			
(72) O'NEILL, Martina, Dublin 15, Weavers Row Clonsilla (IE)			
(72) RIEDEL, Sven, 22393 Hamburg, Goldparmänenweg 9 (DE)			
G01N 21/64	EN E-1864095	2025 12 03	4396564
(86) GB22052237	2022 09 01	2022789281	
(73) Gardin Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 99 Park Drive Milton Park (GB)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHLOROPHYLLFLUORESZENZ			
(30) EP	2021 09 01	21194432	
(72) MOVSHOVICH, Konstantin, Didcot Oxfordshire OX11 7ST (GB)			
(72) OSTERLOH, Richard, Pitstone Buckinghamshire LU7 9GE (GB)			
(72) TICCHIARELLI, Fabrizio, Winchester Hampshire SO23 0HY (GB)			
(72) TALUKDAR, Sumanta, Chippenham Wiltshire SN15 3GA (GB)			
G01N 21/64	EN E-1864096	2025 12 03	3563141
(86) US17068556	2017 12 27	2017889435	
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) LASEREMISSIONSBASIERTES MIKROSKOP			
(30) US	2016 12 27	201662439367 P	
(72) FAN, Xudong, Saline Michigan 48176, 9011 Emerson Drive (US)			
(72) CHEN, Yu-Cheng, Ann Arbor Michigan 48105, 1837 Shirley Lane Apartment C1 (US)			
(72) CHEN, Qiushu, San Jose, CA 95129, 4333 Norwalk Dr, Apt. Q287 (US)			
G01N 21/84	EN E-1864097	2025 12 03	4115169
(86) EP21054106	2021 02 19	2021707216	
(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)			
(54) KALIBRIERUNG EINER DIGITALKAMERA ALS SCANNER			
(30) DE	2020 03 07	102020106228	
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270 Bobenheim-Roxheim, Mittelstrasse 24 (DE)			
(72) JOHN, Ben, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)			
(72) WALZER, Felix, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)			
(72) KNOELLER, Thorsten, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)			
G01N 21/85	DE E-1864098	2025 12 03	4405667
(86) EP22075984	2022 09 19	2022777241	
(73) Implen GmbH, 81829 München, Schatzbogen 52 (DE)			
(54) TAUCHSONDE MIT VARIABLER PFADLÄNGE			
(30) DE	2021 09 20	102021210443	
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302 (US)			

G01N 21/85	DE E-1864099	2025 12 03	4352495
(86) EP22065489	2022 06 08	2022733005	
(73) PROBAT SE, 46446 Emmerich, Reeser Str. 94 (DE)			
(54) FARBÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EIN RÖSTGUT, RÖSTERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM RÖSTEN DES RÖSTGUTES			
(30) DE	2021 06 09	102021114895	
(72) MÖLLER-WILLENBERG, Uwe, 46446 Emmerich (DE)			
(72) KOZIOROWSKI, Thomas, 46446 Emmerich (DE)			
G01N 21/88	DE E-1864100	2025 12 03	3350580
(86) EP16071833	2016 09 15	2016770722	
(73) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, An der Fähre 7a (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EMISSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, INSBESONDERE UV-STRAHLUNG			
(30) WO	2015 09 15	PCT/EP2015/071140	
(30) DE	2015 10 23	102015118175	
(72) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, An der Fähre 7a (DE)			
G01N 21/88	EN E-1864101	2025 12 03	3698126
(86) EP18078932	2018 10 22	2018786374	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG KOSMETISCHER FEHLER EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG			
(30) EP	2017 10 20	17306445	
(72) MATHEY, Pascal, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)			
(72) LEGUY, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)			
G01N 21/88	EN E-1864102	2025 12 03	4166937
(86)	2022 10 14	2022201635	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2021 10 14	20210136554	
(72) SEOK, Sangjun, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Namhyuk, 17113 Yongin-si (KR)			
G01N 21/88	EN E-1864103	2025 12 03	3853593
(86) US19052007	2019 09 19	2019862246	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN DIAGNOSTISCHEN VERIFIZIERUNG OPTISCHER KOMPONENTEN VON INSPEKTIONSSYSTEMEN AUF SICHTBASIS			
(30) US	2018 09 20	201862733954 P	
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)			
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)			
(72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, 41 Spring Street Apt. 4 (US)			
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)			
G01N 21/90	EN E-1864104	2025 12 03	4105647
(86)	2022 05 04	2022171585	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) VERPACKUNGSQUALITÄTSPRÜFSTATION UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER VERPACKUNGSQUALITÄT			
(30) EP	2021 06 18	21180220	
(72) MELANDRI, Antonio, 42048 Rubiera (RE) (IT)			
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia (IT)			
(72) VIOLA, Massimo, 41054 Marano sul Panaro (MO) (IT)			
(72) BELLEI, Renzo, 41124 Modena (IT)			
(72) PANINI, Francesco, 41043 Formigine (IT)			
(72) VERASANI, Mattia, 42018 San Martino in Rio (IT)			
G01N 21/90	EN E-1864105	2025 12 03	4141423
(86) JP20017030	2020 04 20	2020932802	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) BESTIMMUNGSSYSTEM			
(72) INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(72) YACHIDA, SHOJI, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(72) HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
G01N 21/91	DE E-1864106	2025 12 03	4102211
(86)	2022 05 31	2022020252	
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER QUALITÄT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG			
(30) DE	2021 06 11	102021003014	
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München (DE)			
(72) Stolper, Philipp, 85567 Grafing (DE)			

G01N 21/95	EN E-1864107	2025 12 03	3822619
(86) JP18026447	2018 07 13	2018926268	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN			
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			
G01N 21/95	EN E-1864108	2025 12 03	3872481
(86)	2021 02 19	2021158262	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON VERUNREINIGUNGEN IM MATERIAL FÜR ADDITIVE FERTIGUNG			
(30) US 2020 02 28 202016804629			
(72) Coco, Alexander J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) Nord, Brianna K., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) Grube, Robert W., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) Romig, Emma, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) Drollette, Aaron C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G01N 23/09	EN E-1864109	2025 12 03	3721215
(86) US18064548	2018 12 07	2018887019	
(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)			
(54) ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE KOSMOGENE NEUTRONENSSENSOREN			
(30) US 2017 12 08 201762596315 P			
(72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, 5021 N. Moonstone Drive (US)			
(72) HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718, 4407 E. Calle Del Conde (US)			
(72) SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig, Helmholtz-Zentrum Umweltforschung GmbH UFZ Permoserstraße 15 (DE)			
(72) KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg, Physikalisches Institut Im Neuenheimer Feld 226 (DE)			
G01N 23/2204	DE E-1864110	2025 12 03	4392768
(86) EP23078770	2023 10 17	2023802148	
(73) X-RAY SENSOR GMBH, 76137 Karlsruhe, Schwarzwaldstraße 21 (DE)			
(54) VORRICHTUNG, AUSGEBILDET ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÖNTGENFLUORESCENZANALYSE VON ZUMINDEST EINEM CHEMISCHEN FLUIDBAD, UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG			
(30) DE 2022 10 18 102022127195			
(72) HALLER, Michael, Middletown, Connecticut 06457 (US)			
(72) NENSEL, Bernhard, 76137 Karlsruhe (DE)			
G01N 23/2209	EN E-1864111	2025 12 03	3945310
(86)	2021 07 22	2021187271	
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)			
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) JP 2020 07 27 2020126570			
(72) YAMAMOTO, Yasuaki, Tokyo 196-8558 (JP)			
(72) MURANO, Takanori, Tokyo 196-8558 (JP)			
G01N 25/72	EN E-1864112	2025 12 03	4006533
(86) KR20014365	2020 10 21	2020891574	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHWEIßABSCHNITTSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEBILDERFASSUNG			
(30) KR 2019 11 27 20190153866			
(72) JOUNG, Mun Chae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
G01N 27/02	EN E-1864113	2025 12 03	3951373
(86)	2021 08 05	2021189899	
(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)			
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2020 08 05 2020133419			
(72) KAWAMURO, Yuki, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)			
(72) SHIOIRI, Akihiro, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)			
(72) NAKAYAMA, Naoto, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)			

G01N 27/22	EN E-1864114	2025 12 03	4323759
(86) US22025004	2022 04 15	2022721582	
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)			
(54) SYSTEME, DIE GRAPHEN-VARAKTOR-HYSTERESE-EFFEKTE ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG NUTZEN, SOWIE DIE ENTSPRECHENDE METHODE			
(30) US 2021 04 16 202163175670 P			
(30) US 2022 04 13 202217719760			
(72) KOESTER, Steven, Edina, Minnesota 55439 (US)			
(72) SU, Qun, Minneapolis, Minnesota 55414 (US)			
(72) BUHLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)			
(72) ZHEN, Xue, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)			
(72) NELSON, Justin Theodore, Vadnais Heights, Minnesota 55127 (US)			
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127 (US)			
G01N 27/417	EN E-1864115	2025 12 03	3875951
(86)	2020 03 06	2020161475	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)			
(54) AUSWERTUNGS- UND STEUEREREINHEIT FÜR EINEN GASSENSOR			
(72) Bevo, Claudius, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)			
(72) Ledermann, Bernhard, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)			
(72) Kremer, Stefan, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)			
(72) SOTNIKOV, Volodymyr, 3980 Tessenderlo, c/o Melexis Technologies NV Transportstraat 1 (BE)			
G01N 27/622	DE E-1864116	2025 12 03	3775864
(86) EP19058400	2019 04 03	2019716353	
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)			
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN DURCH IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE			
(30) DE 2018 04 04 102018107909			
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, Reiherweg 11 (DE)			
(72) KIRK, Ansgar, 30419 Hannover, Dangerstraße 5 (DE)			
(72) LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, Wielandstraße 4c (DE)			
(72) BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover, Falkenstraße 21 (DE)			
G01N 27/623	EN E-1864117	2025 12 03	3786629
(86)	2016 10 20	2020184939	
(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 4 (DE)			
(73) Mann, Matthias, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 14a (DE)			
(54) ERFASSUNG VON FRAGMENTATIONENMASSENSPEKTREN VON DURCH IHRE MOBILITÄT GETRENNTEN IONEN			
(30) US 2015 11 03 201514931163			
(72) Mann, Matthias, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 14a (DE)			
(72) Lubeck, Markus, 28203 Bremen, Bruker Daltonik GmbH Am Dobben 86 (DE)			
(72) Räther, Oliver, 28865 Lilienthal, Bruker Daltonik GmbH Peter-Sonnenschein-Straße 4 (DE)			
(72) Park, Melvin Andrew, Billerica, MA 01862, Bruker Daltonics Inc. 8 Hardwood Drive (US)			
G01N 27/72	EN E-1864118	2025 12 03	3474008
(86) JP17022568	2017 06 19	2017815369	
(73) Komatsu Seiki Kosakusho Co., Ltd., Suwa-shi, Nagano 392-0012, 942-2 Oaza Shiga (JP)			
(73) National University Corporation Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 3-1-1 Asahi (JP)			
(54) BODENANALYSEVORRICHTUNG UND BODENANALYSEVERFAHREN			
(30) JP 2016 06 20 2016121860			
(72) KOMATSU Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-0012, c/o Komatsu Seiki Kosakusho Co. Ltd. 942-2 Oaza Shiga (JP)			
(72) MISAWA Tsunaki, Suwa-shi Nagano 392-0012, c/o Komatsu Seiki Kosakusho Co. Ltd. 942-2 Oaza Shiga (JP)			
(72) INOUE Naoto, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)			
(72) MOMOSAKI Eishi, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)			
(72) ORII Koji, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)			
G01N 29/02	EN E-1864119	2025 12 03	4264252
(86) EP21078820	2021 10 18	2021794548	
(73) Université Marie et Louis Pasteur, 25000 Besançon, 1 Rue Claude Goudimel (FR)			
(54) TESTANORDNUNG MIT AKUSTISCHEM BIOSENSOR			
(30) EP 2020 12 18 20306611			
(72) OSEEV, Aleksandr, 25000 BESANCON (FR)			
(72) LEBLOIS, Thérèse, 25000 BESANCON (FR)			

G01N 29/04 **EN E-1864120** 2025 12 03 **3710824**
(86) US18056645 2018 10 19 2018801097
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN MATERIALPRÜFSYSTEMEN
(30) US 2017 11 13 201762585185 P
(72) FENG, Lang, New York, NY 10038, 119 Fulton Street Apt. 3B (US)
(72) LI, Qiuzi, Clinton, NJ 08809, 51 Overlook Drive (US)
(72) DECKMAN, Harry, W., Clinton, NJ 08809, 2 Woods Edge Court (US)
(72) CHAIKIN, Paul, M., New York, NY 10011, 29 Washington Square West (US)
(72) THIRUMALAI, Neeraj, S., Easton, PA 18040, 1510 Wagon Wheel Drive (US)
(72) LING, Shiun, Washington, NJ 07882, 19 Nunn Avenue Apt. 30B (US)
(72) KRYNICKI, Joseph, W., The Woodlands, TX 77382, 134 Oriol Oaks Circle (US)
(72) FENSKE, Jamey, A., Spring, TX 77386, 28335 Ryans Ridge Lane (US)

G01N 29/04 **EN E-1864121** 2025 12 03 **4145122**
(86) CN20090156 2020 05 14 2020933617
(73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230031, No.350 Shushanhu Road Shushan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG
(30) CN 2020 04 30 202010361435
(72) LIU, Xiaochuan, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) QIN, Jinggang, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) ZHOU, Chao, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) WU, Yu, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) LI, Jiangang, Hefei, Anhui 230031 (CN)

G01N 29/04 **EN E-1864122** 2025 12 03 **3899522**
(86) IB19001277 2019 10 31 2019839262
(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS
(30) EP 2018 12 20 18306777
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, Carrer de Muntaner 140, 1-3 (ES)
(72) LECLERC, Cyril, 33110 Le Bouscat, 5 place Jean Jaurès (FR)

G01N 30/32 **EN E-1864123** 2025 12 03 **4449112**
(86) US21063842 2021 12 16 2021851734
(73) Thermo Fisher Scientific S.p.A., 20090 Rodano (MI), Strada Rivoltana Km 4 (IT)
(73) THERMO FINNIGAN LLC, San Jose CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE LECKERKENNUNG
(72) FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (MI) (IT)
(72) MAGNI, Paolo, 20090 Rodano (MI) (IT)
(72) QUARMBY, Scott, T., Austin, TX 78728 (US)
(72) SRINIVASAN, Kannan, Chelmsford, MA 01824 (US)

G01N 30/86 **EN E-1864124** 2025 12 03 **3563150**
(86) EP17084478 2017 12 22 2017838130
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNG IN KONTINUIERLICHER CHROMATOGRAPHIE
(30) GB 2016 12 29 201622342
(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) CARLSTEN, Mikael, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) LUNDQVIST, Roger, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) ANDERSSON, Dan, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) MATTSSON, Lars Henning Ivar, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)
(72) SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30 (SE)

G01N 30/86 **EN E-1864125** 2025 12 03 **4226152**
(86) IB21059169 2021 10 06 2021794641
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) AUTOMATISIERTE MODELLIERUNG EINER LC-SPITZENFORM
(30) US 2020 10 06 202063088387 P
(72) TATE, Stephen A., Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) BURTON, Lyle Lorrence, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 30/86 **EN E-1864126** 2025 12 03 **4237842**
(86) IB21060073 2021 10 30 2021806387
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2020 10 30 202063107911 P
(72) BURTON, Lyle Lorrence, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 33/00 **EN E-1864127** 2025 12 03 **4160206**
(86) 2021 09 29 2021382875
(73) Antonio Puig, S.A., 08902 Hospitalet de Llobregat, Plaza Europa, 46-48 (ES)
(54) PARFÜMTESTVORRICHTUNG
(72) VIDAL TASA, Jordi, 08030 Barcelona (ES)
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 Barcelona (ES)
(72) RODENAS SAINZ DE BARANDA, Irene, 08030 Barcelona (ES)

G01N 33/00 **EN E-1864128** 2025 12 03 **3377883**
(86) EP16077824 2016 11 16 2016798688
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) VERWENDUNG VON BIOPOLYMEREN IN EINEM DIELEKTRISCHEN GASENSOR
(30) EP 2015 11 16 15306815
(72) GONTARD, Nathalie, 34000 Montpellier, 3 Impasse de la Gerbe (FR)
(72) GUILLAUME, Carole, 34380 Montpellier, 1 Rue du Pré de l'Aube Mas de Londres (FR)
(72) SORLI, Brice, 34530 Montagnac, 35 Rue de la Fontaine (FR)

G01N 33/00 **FR E-1864129** 2025 12 03 **3928094**
(86) EP20058402 2020 03 25 2020712389
(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN VERGIFTUNG EINES SENSORS EINER ELEKTRONISCHEN NASE DURCH EINE FLÜCHTIGE VERBINDUNG
(30) FR 2019 03 28 1903287
(72) LIVACHE, Thierry, 38540 JARRIE, 419 Chemin de la Garoudière (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, 43 rue Marx Dormoy (FR)
(72) DUBREUIL, Romain, 38000 GRENOBLE, 20 rue de Paris (FR)

G01N 33/08 **DE E-1864130** 2025 12 03 **4582801**
(86) 2024 12 04 2024217515
(73) EVONTA-Technology GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON BRUTEIERN
(30) DE 2024 01 03 102024000143
(30) DE 2024 01 03 202024000107 U
(72) Fischer, Björn, Dr., 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) Meissner, Sven, Dr., 09618 Brand-Erbisdorf (DE)

G01N 33/24 **DE E-1864131** 2025 12 03 **4423498**
(86) EP22079669 2022 10 24 2022808805
(73) Hemmersbach GmbH & Co. KG, 90489 Nürnberg, Sulzbacher Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MENGE VON CHEMISCH GEBUNDENEM KOHLENSTOFFDIOXID UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DIESER MENGE
(30) DE 2021 10 25 102021127692
(72) PAESSLER, Dirk, 90766 Fürth (DE)

G01N 33/483 **EN E-1864132** 2025 12 03 **4130738**
(86) JP21012057 2021 03 23 2021774544
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020052380
(72) MORITA Motoki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOHNO Keigo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUSUKI Daichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KONDO Fusanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01N 33/497 **EN E-1864133** 2025 12 03 **4241076**
(86) US21072250 2021 11 04 2021899299
(73) Trace Sensing Technologies Inc., North Wallingford, CT 06492, 55 Bares Park Road (US)
(54) ENTKOPPELTES THERMODYNAMISCHES MESSSYSTEM
(30) US 2020 11 06 202063110829 P
(72) RICCI, Peter, P., Warwick, RI 02893 (US)
(72) GREGORY, Otto, J., Narragansett, RI 02882 (US)

G01N 33/50	EN E-1864134	2025 12 03	3513188
(86) US17051772	2017 09 15	2017784716	
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) RNA BIOMARKERN FÜR HEREDITÄRES ANGIOEDEMA			
(30) US 2016 09 16 201662395811 P			
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)			
(72) VISWANATHAN, Malini, Acton, MA 01720, 12 Farmstead Way (US)			
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)			
(72) GAUR, Tripti, Burlington, MA 01803, 55 Network Drive (US)			
G01N 33/53	EN E-1864135	2025 12 03	4416507
(86) US22077310	2022 09 29	2022881907	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) MOBIL VERBUNDENER AUTONOMER KÜHLSCHRANK			
(30) US 2021 10 12 202163262404 P			
(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519 (US)			
G01N 33/543	EN E-1864136	2025 12 03	4143570
(86) US21030127	2021 04 30	2021727310	
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS			
(30) US 2020 04 30 202063018081 P			
(72) BROWN, Matthew J., Burlington, North Carolina 27215 (US)			
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Burlington, North Carolina 27215 (US)			
(72) ERICKSON, Stephen, Burlington, North Carolina 27215 (US)			
(72) GIL, Jose, Burlington, North Carolina 27215 (US)			
G01N 33/569	EN E-1864137	2025 12 03	4226157
(86) EP21077818	2021 10 08	2021798574	
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstraße 1 (DE)			
(73) Eximium Biotechnologies GmbH, 81377 Munich, Feodor-Lynen-Strasse 21 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS BZW. NICHT VIRUSNEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER UND IN-VITRO-VERFAHREN ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN AUF IHRE VIRUSNEUTRALISIERUNGSFÄHIGKEIT			
(30) LU 2020 10 09 102116			
(72) HAMMERSCHMIDT, Wolfgang, 80686 München (DE)			
(72) PICH, Dagmar, 81245 München (DE)			
(72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching (DE)			
G01N 33/574	EN E-1864138	2025 12 03	3574327
(86) IB18050454	2018 01 25	2018744481	
(73) ST Innovative Diagnostics Ltd., Beer Yaakov 7031252, Ha'ankor 12 (IL)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE MALIGNER ERKRANKUNGEN			
(30) US 2017 01 25 201762450082 P			
(72) RABIZADEH, Esther, 7031252 Be'er Yaakov, 12 Simtat Ha'Ankor Street (IL)			
(72) CHERNY, Izchak, 5244513 Ramat Gan, 14 Yosefi Street (IL)			
(72) INBAL, Aida, 4526752 Hod Hasharon, 14 HA'Avoda Street (IL)			
G01N 33/574	EN E-1864139	2025 12 03	4526683
(86) FI23050280	2023 05 19	2023726545	
(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE VON EINER ANTI-CLEVER-1-BEHANDLUNG PROFITIEREN			
(30) FI 2022 05 20 20225445			
(30) FI 2022 10 26 20225962			
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen (FI)			
(72) BJÖRKMAN, Mari, 20720 Turku (FI)			
(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi (FI)			
G01N 33/68	EN E-1864140	2025 12 03	4483187
(86) FI23050076	2023 02 08	2023707424	
(73) Medicortex Finland Oyj, 20520 Turku, Itäinen Pitkätatu 4 B 4 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN			
(30) FI 2022 02 22 20225157			
(72) VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku (FI)			
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku (FI)			
(72) HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku (FI)			
(72) KVIST, Märten, 20520 Turku (FI)			
G01N 33/68	EN E-1864141	2025 12 03	4363861
(86) IB22000376	2022 06 29	2022761589	
(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)			
(54) DIAGNOSTISCHE UND BEHANDLUNGSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON STÖRUNGEN DER BLUT-HIRN-SCHRANKE			
(30) US 2021 07 01 202163217543 P			
(72) ACHROL, Achal, Singh, Miami, FL 33131 (US)			
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, Ot (IL)			

G01N 33/74	EN E-1864142	2025 12 03	4076470
(86) US20065916	2020 12 18	2020902331	
(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)			
(54) BEHANDLUNG VON UND DIFFERENZDIAGNOSE ZWISCHEN DEM ACTH-ABHÄNGIGEN CUSHING-SYNDROM UND DEM ACTH-UNABHÄNGIGEN CUSHING-SYNDROM			
(30) US 2019 12 21 201962952242 P			
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, CA 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)			
(72) BELANOFF, Joseph, Menlo Park, CA 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)			
G01N 35/00	EN E-1864143	2025 12 03	3746565
(86) US19015510	2019 01 29	2019747202	
(73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South, Suite 14 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG EINES NUKLEINSÄUREAMPLIFIZIERUNGSTESTS			
(30) US 2018 01 30 201862623802 P			
(72) PHILLIPS, Cynthia L., Salt Lake City, Utah 84108, 1550 Indian Hills Drive (US)			
(72) BRAMWELL, Kenneth K.C., Bountiful, Utah 84010, 3896 Monarch Drive (US)			
(72) RIRIE, Kirk M., Salt Lake City, Utah 84108, 1364 Kristie Lane (US)			
(72) PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, 679 Terrace Hills Drive (US)			
G01N 35/00	DE E-1864144	2025 12 03	4439070
(86)	2023 03 27	2023164272	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)			
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM			
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg (DE)			
G01N 35/04	EN E-1864145	2025 12 03	4016084
(86)	2020 12 21	2020215886	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)			
(54) MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM			
(72) Bates, Chris, 71732 Tamm (DE)			
(72) Martin, Thomas, 70180 Stuttgart (DE)			
G01N 35/04	EN E-1864146	2025 12 03	4060350
(86)	2021 03 16	2021162923	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES LABORPROBENBEHÄLTERS UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM			
(72) Kraetschmer, Marius, 71636 Ludwigsburg (DE)			
G01P 1/02	EN E-1864147	2025 12 03	4276472
(86)	2022 05 11	2022172701	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)			
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN RICHTUNGSABHÄNGIGEN SENSOR, RICHTUNGSABHÄNGIGER SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ANSCHLUSSVORRICHTUNG			
(72) KUMBHAR, Sagar, 411018 Pune (IN)			
(72) JAWARIKAR, Pravin Narayan, 444303 Khamgaon Teh. Khamgaon (IN)			
(72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld (DE)			
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen (DE)			
(72) PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg (DE)			
G01P 3/36	DE E-1864148	2025 12 03	4276473
(86)	2023 03 24	2023164054	
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)			
(54) SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER RELATIVBEWEGUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) EP 2022 05 09 22172354			
(72) Winterstein, Gabriel, 71083 Herrenberg (DE)			
(72) Regitz, Simon, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)			
(72) Vischer, Moritz, 70563 Stuttgart (DE)			
(72) Braner, Sebastian, 88271 Wilhelmsdorf (DE)			
G01P 3/481	DE E-1864149	2025 12 03	4460699
(86) EP22050076	2022 01 04	2022700058	
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)			
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETFELDS SOWIE MAGNETBASIERTES SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS			
(72) HÜNING, Felix, 52066 Aachen (DE)			

G01P 5/10	EN E-1864150	2025 12 03	4231021
(86) JP21037149	2021 10 07	2021879967	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) THERMISCHER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITS-/STRÖMUNGSMENGENSENSOR UND KLIMAAANLAGE			
(30) JP 2020 10 15 2020174166			
(72) TAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) TOYOTA, Ryuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
(72) AOMATSU, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)			
G01P 5/14	EN E-1864151	2025 12 03	4086638
(86)	2022 05 03	2022171382	
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)			
(54) FLUGZEUG-DRUCKMESSGERÄT			
(30) US 2021 05 03 202117302436			
(72) DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN, 55417 (US)			
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN, 55317 (US)			
G01P 15/093	DE E-1864152	2025 12 03	4121781
(86) EP21056152	2021 03 11	2021712099	
(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)			
(54) FASEROPTISCHER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR			
(30) DE 2020 03 16 102020107180			
(72) KIENITZ, Sascha, 81547 München, Reginfriedstr. 13 (DE)			
(72) LOHR, Laura, 80807 München, Frankfurter Ring 132 (DE)			
(72) SCHMID, Markus, 80636 München, Hormansstr. 18 (DE)			
G01P 21/00	EN E-1864153	2025 12 03	4092424
(86)	2022 02 01	2022154497	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) SICHERHEITSMEECHANISMUS FÜR SENSOREN			
(30) FI 2021 05 19 20215593			
(72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo (FI)			
G01Q 60/22	EN E-1864154	2025 12 03	4202448
(86) CN21117578	2021 09 10	2021868551	
(73) University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Sichuan 611731, No. 2006 Xiyuan Avenue Hi Tech Zone (West Zone) (CN)			
(54) TERAHERTZ-NAHFELDBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN			
(30) CN 2020 09 17 202010980153			
(72) HU, Min, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)			
(72) WANG, Yueying, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)			
G01R 1/20	EN E-1864155	2025 12 03	4453583
(86) GB22053329	2022 12 20	2022838934	
(73) Sensus Spectrum LLC., Morrisville, NC 27560, Davis Drive (US)			
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER			
(30) GB 2021 12 24 202119016			
(72) WITTY, Andrew, Caerphilly CF83 2EU (GB)			
(72) ADAM, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB24 9PE (GB)			
(72) CANTOR, Michael, Cambridge CB4 2AJ (GB)			
(72) HAWKESFORD, James, Bristol BS5 6BT (GB)			
(72) PIAZZA, Vincenzo, Newmarket CB8 7HJ (GB)			
G01R 1/20	EN E-1864156	2025 12 03	4257986
(86)	2023 03 28	2023164565	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) STROMNEBENSCHLUSS MIT VERRINGERTER TEMPERATUR IN BEZUG AUF SPANNUNGSABFALL			
(30) US 2022 04 07 202217715434			
(72) SCHULZ, Andreas, 59581 Warstein (DE)			
G01R 13/02	EN E-1864157	2025 12 03	3315977
(86)	2016 10 31	2016196548	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)			
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR MESSSIGNALE UND DATENHANDHABUNGSVERFAHREN			
(72) GUENTHER, Mario, 08371 Glauchau, Am Stadtrand 24 (DE)			
G01R 15/18	FR E-1864158	2025 12 03	4264290
(86) FR21052396	2021 12 17	2021854932	
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)			
(54) ÜBERWACHUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG			
(30) FR 2020 12 21 2013812			
(72) GUILLLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			

G01R 15/20	EN E-1864159	2025 12 03	3508864
(86)	2018 12 17	2018212930	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) OFFSETSTROMSENSORSTRUKTUR			
(30) EP 2018 01 05 18150505			
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, St. Jakobstrasse 59 (CH)			
(72) HOUIS, Simon, 2000 Neuchatel, Louis favre 29 (CH)			
G01R 15/20	EN E-1864160	2025 12 03	3974845
(86)	2020 09 24	2020198220	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) STROMSENSORSYSTEM			
(72) Houis, Simon, 2022 Bevaix (CH)			
G01R 15/20	EN E-1864161	2025 12 03	4575524
(86)	2023 12 18	2023217570	
(73) maglab AG, 6300 Zug, Ibelweg 20 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES IN EINEM LEITER FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN STROMS UND STROMMESSSYSTEM			
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 6300 Zug (CH)			
(72) Roos, Markus, 6300 Zug (CH)			
G01R 19/00	EN E-1864162	2025 12 03	4317994
(86) CN21089124	2021 04 23	2021937357	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE			
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01R 19/165	EN E-1864163	2025 12 03	3015872
(86)	2014 10 30	2014405077	
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampoil Phraksa, Amphur Muang (TH)			
(54) Schwellwertdetektionsschaltung			
(72) Krumpholz, Christian, 79110 Freiburg, Im Wolfswinkel 28 (DE)			
G01R 19/25	DE E-1864164	2025 12 03	4589309
(86)	2024 01 22	2024153119	
(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenschheid, Hohe Steinert 10 (DE)			
(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)			
(54) MESSENDE STECKDOSE			
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen (DE)			
(72) Era, Eduard, 58513 Lüdenschheid (DE)			
(72) Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte (DE)			
G01R 27/20	EN E-1864165	2025 12 03	4356151
(86) GB22051263	2022 05 19	2022725527	
(73) Viper Innovation Limited, Portishead, Bristol BS20 7AW, Unit 3A, Marine Viwe Office Park 45 Martingale Way (GB)			
(54) FERNBERECHNUNG DER ERDVERBINDUNGSIMPEDANZ			
(30) GB 2021 06 18 202108725			
(72) SIMPSON, Steve, Bristol BS20 7AW (GB)			
(72) COVENTRY, Keith David, Bristol BS20 7AW (GB)			
G01R 27/26	EN E-1864166	2025 12 03	4141456
(86) JP21036863	2021 10 05	2021882582	
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNETISCHEN PERMEABILITÄT UND DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE			
(30) JP 2020 10 23 2020178186			
(72) YABUKAMI, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)			
(72) OKITA, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)			
G01R 31/00	DE E-1864167	2025 12 03	4591076
(86) AT24060343	2024 09 06	2024790254	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSVERHALTENS WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN DOMÄNE EINES FAHRZEUGS			
(30) AT 2023 09 08 507272023			
(72) HAMMERER, Horst, 88161 Lindenberg (DE)			
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen (DE)			

G01R 31/30 **EN E-1864168** 2025 12 03 **4209792**
(86) 2023 01 04 2023150342
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) CHIP MIT LEISTUNGS-GLITCH-DETEKTION UND LEISTUNGS-GLITCH-SELBSTTEST
(30) US 2022 01 05 202263296503 P
(30) US 2022 09 22 202263376628 P
(30) US 2022 11 21 202218057315
(72) CHEN, Pin-Wen, Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Kuan-Chung, Hsinchu City (TW)

G01R 31/308 **EN E-1864169** 2025 12 03 **4148437**
(86) JP21014505 2021 04 05 2021811885
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 26 2020091373
(72) CHINONE, Norimichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) SHIMASE, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G01R 31/34 **EN E-1864170** 2025 12 03 **4493943**
(86) JP22047799 2022 12 20 2022847429
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN VON GEBROCHENEN STANGEN IN KÄFIGLÄUFERINDUKTIONSMOTOREN
(30) US 2022 03 13 202217693386
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01R 31/387 **EN E-1864171** 2025 12 03 **4001939**
(86) KR20010998 2020 08 18 2020857959
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE BATTERIEZELLE BESTANDEN HAT
(30) KR 2019 08 23 20190103876
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **EN E-1864172** 2025 12 03 **4318008**
(86) KR22015393 2022 10 12 2022890200
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN AUF BASIS DES GRADES DER WIDERSTANDSVERSCHLECHTERUNG UND BATTERIESYSTEM MIT DARAUF ANGEWANDTEM BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 11 02 20210149028
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/00 **EN E-1864173** 2025 12 03 **4487135**
(86) GB23050910 2023 04 05 2023718807
(73) Endomagnetics LTD, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Rd (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SUSZEPTIBILITÄTSSONDEN ZUM NACHWEIS CHIRURGISCHER MARKER
(30) GB 2022 04 05 202204998
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN (GB)
(72) ISAAC, Jonathan Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN (GB)
(72) MALONE, Liam Douglas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS (GB)

G01R 33/26 **EN E-1864174** 2025 12 03 **4022334**
(86) GB20052464 2020 10 06 2020801351
(73) NPL Management Limited, Teddington, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(73) The University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, 16 Richmond Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES OSZILLIERENDEN MAGNETFELDES
(30) GB 2019 10 07 201914464
(72) BEVINGTON, Patrick, Glasgow Central Scotland G1 1XQ, The University of Strathclyde 16 Richmond Street (GB)
(72) GARTMAN, Rafal, Teddington Middlesex Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(72) CHALUPCZAK, Witold, Teddington Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)

G01R 33/26 **EN E-1864175** 2025 12 03 **4453592**
(86) EP22086750 2022 12 19 2022838809
(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) SENSORVORRICHTUNG AUS DIAMANTMATERIAL
(30) GB 2021 12 21 202118621
(72) COLARD, Pierre-Olivier François Marc, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)
(72) EDMONDS, Andrew Mark, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)
(72) MARKHAM, Matthew Lee, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)

G01R 33/32 **EN E-1864176** 2025 12 03 **4279938**
(86) 2022 05 19 2022174207
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MITTELS KERNSPINRESONANZ UND MAGNETWIDERSTANDSSENSOR
(72) BUDKER, Dmitry, Mainz (DE)
(72) HU, Yinan, Mainz (DE)
(72) PICAZO-FRUTOS, Román, Mainz (DE)
(72) WICKENBROCK, Arne, Mainz (DE)
(72) BOUGAS, Lykourgos, Mainz (DE)
(72) EILLS, James, Nailsea (GB)
(72) BARSKIY, Danila, Mainz (DE)

G01R 33/422 **EN E-1864177** 2025 12 03 **3489705**
(86) 2018 11 07 2018204843
(73) Elekta Limited, Crawley, Sussex RH10 5RR, Linac House Fleming Way (GB)
(54) HF-ABSCHIRMUNG EINES MAGNETRESONANZGERÄTS
(30) GB 2017 11 07 201718415
(72) MIKESKA, Jürgen Michael, D-64807 Dieburg, MR-Schutztechnik Kabinenbaugesellschaft Dammweg 13 (DE)
(72) HAINKE, Andreas Michael, D-64807 Dieburg, MR-Schutztechnik Kabinenbaugesellschaft Dammweg 13 (DE)

G01S 1/02 **EN E-1864178** 2025 12 03 **4394427**
(86) 2023 12 12 2023215823
(73) TMY Technology Inc., New Taipei City 220056, 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist. (TW)
(54) EMULATORSYSTEM UND EMULATIONSVERFAHREN FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) US 2022 12 26 202263435276 P
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)

G01S 5/00 **EN E-1864179** 2025 12 03 **3577482**
(86) EP18052118 2018 01 29 2018702264
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERWACHUNG DER POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 31 201715420312
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) ASIKAINEN, Kalle, 10115 Berlin, Invalidenstrasse 117 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1864180** 2025 12 03 **4137838**
(86) 2022 08 19 2022191107
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) UWB-EIN/AUS-BETRIEBSVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND DER ENTSPRECHENDE UWB-ANKER
(30) KR 2021 08 20 20210110478
(72) LIM, Jong Chul, Gyeonggi-do 14126 (KR)

G01S 5/02 **EN E-1864181** 2025 12 03 **4162287**
(86) US21041802 2021 07 15 2021752367
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG ADAPTIVER PHASENWECHSELVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 17 202063053560 P
(30) US 2020 07 29 202063058319 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 5/02 **EN E-1864182** 2025 12 03 **4006570**
(86) 2021 10 11 2021201897
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND PEILSYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINES RAUMWELLENSENDERS MIT NAHEZU VERTIKALEM EINFALL
(30) US 2020 11 25 202017104778
(72) Denisowski, Paul, 81671 München (DE)

G01S 5/02 **EN E-1864183** 2025 12 03 **3615442**
(86) US18029337 2018 04 25 2018790961
(73) ACR ELECTRONICS, INC., Fort Lauderdale, FL 33312, 5757 Ravenswood Road (US)
(54) NOTFALLORTUNGSENDER MIT ALKALIBATTERIE UND SUPERKONDENSATORSTROMVERSORGUNG
(30) US 2017 04 27 201762490692 P
(72) COX, William, Sunrise, Florida 33323, 11500 NW 29 Manor (US)
(72) JOHNSON, Isaac, Fort Lauderdale, Florida 33312, 5757 Ravenswood Road (US)
(72) GORA, Irek, Fort Lauderdale, Florida 33312, 5757 Ravenswood Road (US)

G01S 5/16	EN E-1864184	2025 12 03	4121944
(86) US21022856	2021 03 17	2021717716	
(73) PTC Inc., Boston, MA 02210-2050, 121 Seaport Boulevard (US)			
(54) MASCHINENSICHTBESTIMMUNG EINES STANDORTS AUF BASIS ERKANNTER OBERFLÄCHENMERKMALE UND VERWENDUNG DAVON ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERWEITERTER REALITÄT			
(30) US 2020 03 17 202062990705 P			
(72) GERVAUTZ, Michael, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
(72) SZALAVARI, Zsolt, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
(72) MAGGIO, Emilio, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
(72) BOCCALATTE, Alessandro, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
(72) HAVLENA, Michal, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
(72) HÖRNER, Jiri, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)			
G01S 7/02	EN E-1864185	2025 12 03	3882650
(86)	2021 03 12	2021162210	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) WINKELFEHLER-AUSGLEICHENDE RADARMONTAGELASCHENKAPPEN			
(30) US 2020 03 20 202016825267			
(72) CAVAZOS, Sara J., Kokomo, IN 46902, 2303 Willow Springs Road (US)			
G01S 7/02	EN E-1864186	2025 12 03	4016116
(86) CN19101408	2019 08 19	2019942160	
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)			
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADARSYSTEM			
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G01S 7/35	EN E-1864187	2025 12 03	3940411
(86)	2020 07 14	2020305801	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR RADARANWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR			
(72) Montoriol, Gilles, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
(72) Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) de Graauw, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G01S 7/48	DE E-1864188	2025 12 03	4354174
(86)	2022 10 11	2022200957	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FLUGZEUGES			
(72) Ruh, Dominic, 79102 Freiburg (DE)			
(72) Wittmeier, Steffen, Waldkirch (DE)			
G01S 7/481	EN E-1864189	2025 12 03	4384848
(86) US22048387	2022 10 31	2022822238	
(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM MIT EINER LIDAR-VORRICHTUNG UND KAMERAS MIT ROLLLADENSSENSOR			
(72) MARTIN, David, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) WANG, Li-Ping, Mountain View, California 94043 (US)			
G01S 7/481	EN E-1864190	2025 12 03	3853631
(86) US19054982	2019 10 07	2019879743	
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) LIDAR-SYSTEME MIT MEHRFACH FACETTIERTEN SPIEGELN			
(30) US 2018 10 31 201862753586 P			
(30) US 2018 12 28 201816235564			
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) SHEPARD, Ralph, H., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) DAVIS, Ryan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G01S 7/486	EN E-1864191	2025 12 03	4212907
(86) JP20038689	2020 10 14	2020957645	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ABSTANDSMESSVERFAHREN			
(72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001 (JP)			

G01S 7/539	DE E-1864192	2025 12 03	4296715
(86)	2023 06 06	2023177592	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ANGENÄHERTEN OBJEKTPosition EINES DYNAMISCHEN OBJEKTES, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG			
(30) DE 2022 06 20 102022206123			
(72) Landsgesell, Jonas, 88487 Mietingen (DE)			
(72) Tchorzewski, Michael, 71034 Boeblingen (DE)			
(72) Rempfer, Georg, 71229 Leonberg (DE)			
G01S 11/02	FR E-1864193	2025 12 03	3365697
(86) EP16074908	2016 10 17	2016782230	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) FR 2015 10 19 1559960			
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
G01S 13/74	EN E-1864194	2025 12 03	4080244
(86)	2021 06 04	2021177843	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINER ERSTEN VORRICHTUNG UND EINER ZWEITEN VORRICHTUNG			
(30) IN 2021 04 22 202111018589			
(72) Tyminski, Jacek, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Mallya, Sandeep, 560 045 Bangalore (IN)			
(72) Aithagani, Pradeep Kumar, 560 045 Bangalore (IN)			
G01S 13/75	EN E-1864195	2025 12 03	4323802
(86) US22020419	2022 03 15	2022738760	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) INNENRAUMKARTENERZEUGUNG MITTELS FUNKFREQUENZERFASSUNG			
(30) US 2021 04 13 202117229794			
(72) RAJ, Rishabh, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SRINIVASAN, Shree Raman, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHAUHAN, Ravindra, San Diego, California 92121 (US)			
G01S 13/75	FR E-1864196	2025 12 03	4350390
(86)	2023 10 03	2023201416	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON OBJEKTEN, DIE DURCH RFID-ERKENNUNG AUFGENOMMEN WURDEN			
(30) FR 2022 10 04 2210135			
(72) DESCHARLES, Mélanie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
G01S 15/89	EN E-1864197	2025 12 03	4226188
(86) CA21051402	2021 10 06	2021876809	
(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)			
(54) AUTOMATISIERTE TFM-NETZAUFÖSUNGS-EINRICHTUNGSWERKZEUGE			
(30) US 2020 10 09 202017066798			
(72) BADEAU, Nicolas, Quebec, Québec G1C 6K7 (CA)			
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8 (CA)			
G01S 17/08	EN E-1864198	2025 12 03	4170386
(86)	2022 10 21	2022202936	
(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)			
(54) RADAR DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 10 22 202111236151			
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000 (CN)			
(72) SONG, Yan, Shenzhen City, 518000 (CN)			
(72) YANG, Keqin, Shenzhen City, 518000 (CN)			
G01S 17/89	EN E-1864199	2025 12 03	3631513
(86) SE18050543	2018 05 30	2018729767	
(73) Photon Sports Technologies AB, 904 21 Umeå, Cirkelgatan 22 (SE)			
(54) VERFAHREN UND KAMERAANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER BEWEGUNG EINER PERSON			
(30) SE 2017 05 30 1750669			
(72) SJÖBERG, Jonas, 904 21 Umeå, Cirkelgatan 22 (SE)			

G01S 17/93 **EN E-1864200** 2025 12 03 **3719540**
(86) CN18125305 2018 12 29 2018895823

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) MEHRLINIEN-LASERRADAR
(30) CN 2017 12 29 201711469783
(72) FU, Liding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Song, Wuhan City, Hubei 430072, Wuhan University LuoJiaShan, Bayi Road, Wuchang District (CN)

G01S 17/931 **EN E-1864201** 2025 12 03 **4103969**
(86) US21017854 2021 02 12 2021710741

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN FAHRZEUGES
(30) US 2020 02 12 202062975386 P
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SIMON, Adreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) PETERS, Alexander, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MOLNAR, Christian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G01S 17/931 **EN E-1864202** 2025 12 03 **4053587**
(86) CN20122660 2020 10 22 2020880519

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LASERRADAR UND VERFAHREN ZUR DETEKTIONS DURCHFÜHRUNG DAMIT
(30) CN 2019 11 01 201911058120
(30) CN 2019 11 19 201911137252
(72) YANG, Jintao, Shanghai 201821, No.2 Building, No.468 Xinlai Road, Jiading District (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, No.2 Building, No.468 Xinlai Road, Jiading District (CN)

G01S 19/04 **EN E-1864203** 2025 12 03 **3577493**
(86) US18012860 2018 01 09 2018701982

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION IN EINER KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG
(30) US 2017 01 31 201762452397 P
(30) US 2017 08 08 201715671263
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 19/20 **EN E-1864204** 2025 12 03 **3696573**
(86) 2020 02 13 2020157201

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 13 201916274760
(72) ALLEN, Keith M., Centerville, VA 20120, 6180 Hidden Canyon Road (US)
(72) GAVRILETS, Vladislav, McLean, VA 22101, 1728 Court Petit (US)

G01S 19/20 **EN E-1864205** 2025 12 03 **3754379**
(86) 2020 06 09 2020178979

(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SCHUTZPEGELN FÜR GESCHWINDIGKEIT UND KURSVERLAUF
(30) US 2019 06 19 201916445743
(72) CULLING, Brandon, Calgary, Alberta T3K 2L5, NovAtel Inc. 10921 14th Street NE (CA)
(72) DE GROOT, Lance, Calgary, Alberta T3K 0J3, 43 Covectree Close NE (CA)

G01S 19/20 **FR E-1864206** 2025 12 03 **4264329**
(86) EP21085581 2021 12 14 2021839835

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KONSOLIDIERUNG EINER SATELLITENNAVIGATIONSLÖSUNG
(30) FR 2020 12 17 2013481
(72) BOUVET, Denis, 26027 VALENCE (FR)
(72) BONEL, Roland, 26000 VALENCE (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26800 Etoile sur Rhône (FR)

G01S 19/44 **EN E-1864207** 2025 12 03 **4103972**
(86) JP21006023 2021 02 10 2021713157

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GANZZAHLFREIEN GNSS-POSITIONIERUNG
(30) US 2020 02 13 202016789457
(72) BERTNORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01T 1/164 **EN E-1864208** 2025 12 03 **3877783**
(86) US20018627 2020 02 18 2020714349

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) CHIRURGISCHE SONDE UND GERÄT MIT VERBESSERTER GRAFISCHER ANZEIGE
(30) US 2019 02 18 201962806949 P
(72) AHN, Harry Kyuhoon, Township, OH 45069, 7560 Blake Street Apartment 409 Liberty (US)
(72) KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, 3419 Elbert Drive (US)

G01T 1/164 **EN E-1864209** 2025 12 03 **3602132**
(86) AU18050301 2018 03 29 2018775753

(73) Gorr PTY Limited, Meadowbank, NSW 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAM FÜR DIE DIAGNOSE DER REFLUXKRANKHEIT
(30) AU 2017 03 31 2017202137
(72) VAN DER WALL, Hans, Meadowbank, New South Wales 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)
(72) FALK, Gregory L., Meadowbank, New South Wales 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)

G01T 1/164 **EN E-1864210** 2025 12 03 **4237876**
(86) GB21052801 2021 10 29 2021810413

(73) Kromek Limited, Sedgfield, Durham TS21 3FD, NetPark Thomas Wright Way (GB)
(73) UCL Business Ltd, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2020 10 30 202017233
(30) GB 2021 01 22 202100878
(72) CHERLIN, Alex, Durham TS21 3FD (GB)
(72) BAISTOW, Ian, Durham TS21 3FD (GB)
(72) WIRTH, Andras, Durham TS21 3FD (GB)
(72) HUTTON, Brian Forbes, London Greater London W1T 8PL (GB)
(72) ERLANDSSON, Kjell Åke Gustav, London Greater London W1T 4TP (GB)
(72) THIELEMANS, Kris Filip Johan Jules, London Greater London W1T 4TP (GB)

G01T 1/18 **EN E-1864211** 2025 12 03 **4235227**
(86) 2019 02 27 2023178858

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DETEKTIONSELEMENT UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034548
(72) MOTOMURA, Tomohisa, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) SHIMADA, Osamu, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) OHIGASHI, Ryoichi, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)

G01T 1/20 **EN E-1864212** 2025 12 03 **4086665**
(86) 2021 05 05 2021305577

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) ANTWORTFUNKTION EINES SZINTILLATORS
(72) KONECNÁ, Ludmila, 74101 NOVÝ JIČÍN (CZ)
(72) GRISA, Tomás, 60200 BRNO (CZ)

G01T 1/20 **EN E-1864213** 2025 12 03 **4050380**
(86) JP20026856 2020 07 09 2020879281

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(30) JP 2019 10 24 2019193424
(72) YAMAJI, Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) GOTO, Keisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01T 1/20	EN E-1864214	2025 12 03	4419948
(86) MY22050134	2022 12 29	2022942957	
(73) Vulcan Photonics SDN. BHD., 59200 Kuala Lumpur, D-11-08, Menara Suezcap 1 KL Gateway N°. 2, Jalan Kerinchi Kampung Kerinchi (MY)			
(54) OPTISCHER WELLENLEITERSENSOR ZUR DETEKTION RADIOAKTIVER ISOTOPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) KOO, Khong Nee, Ayer Itam, Pulau Pinang 11060 (MY)			
(72) JAMALUDIN, Farah Hidayah Binti, Johor Bahru, Johor 81110 (MY)			
(72) EDWARD, Evianie Bingak, Johor Bahru, Johor 80350 (MY)			
(72) FONG, Mun Oon, Bayan Lepas, Pulau Pinang 11900 (MY)			
G01T 1/29	EN E-1864215	2025 12 03	4307017
(86)	2023 07 07	2023184248	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)			
(54) ROTIERENDER NUKLEARMEDIZINISCHER DETEKTOR MIT ZWEI KOLLIMATOREN			
(30) US 2022 07 11 202217861554			
(72) SHTERN, Asaf, 3910101 Tirat Hacarmel (IL)			
(72) LUYBANSKY, Michael, 3910101 Tirat Hacarmel (IL)			
G01V 1/16	EN E-1864216	2025 12 03	3485297
(86) EP17067022	2017 07 06	2017735554	
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ANTWORT EINES SEISMISCHEN SENSORS			
(30) US 2016 07 12 201662361020 P			
(72) BOUSKA, John Gerard, Calgary, Alberta T2N 1H9, 2820 11 Avenue NW (CA)			
(72) OURABAH, Amine, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)			
(72) WYE, Robin Roy, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)			
G01V 1/24	EN E-1864217	2025 12 03	4198578
(86)	2022 12 02	2022211139	
(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)			
(54) ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH			
(30) US 2021 12 16 202163290477 P			
(30) US 2022 11 21 202217991301			
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Houston, 77079 (US)			
G01V 1/30	EN E-1864218	2025 12 03	3871017
(86) IB18058422	2018 10 28	2018938960	
(73) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSIONSGETRIEBENEN GESCHWINDIGKEITSANALYSE			
(72) MAHGOUN, Mohamed, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)			
(72) ALMESSABI, Saif, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)			
(72) OBAID, Khalid, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)			
G01V 1/38	EN E-1864219	2025 12 03	4028799
(86) US20048318	2020 08 28	2020829713	
(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)			
(54) KODIERTE VERSCHACHTELTE SIMULTANE QUELLENAUFNAHME			
(30) US 2019 09 13 201962900066 P			
(72) FU, Kang, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)			
G01V 5/00	FR E-1864220	2025 12 03	4237879
(86) EP21079898	2021 10 27	2021798049	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)			
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENSITOMETRISCHEN TOMOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTARTEILCHEN			
(30) FR 2020 10 28 2011066			
(72) MARTEAU, Jacques, 69003 LYON (FR)			
(72) IANIGRO, Jean-Christophe, 01600 misérieux (FR)			
(72) GIBERT, Dominique, 35830 BETTON (FR)			
(72) CHEVALIER, Antoine, 75012 PARIS 12 (FR)			
G01V 5/22	EN E-1864221	2025 12 03	3797321
(86) US18055050	2018 10 09	2018929407	
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPALTBAREM MATERIAL MIT KURZPULSNEUTRONENQUELLE			
(30) US 2018 08 06 201862714932 P			
(72) PODPALY, Yuri, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)			
(72) HALL, James, M., Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)			
(72) POVILUS, Alexander Peter, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)			
(72) SCHMIDT, Andrea, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)			
(72) YANG, Dustin, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)			

G01W 1/02	DE E-1864222	2025 12 03	4409336
(86) EP22077420	2022 10 01	2022790551	
(73) Metek Meteorologische Messtechnik GmbH, 25337 Elmshorn, Fritz-Strassmann-Strasse 4 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NIEDERSCHLAGSEREIGNISSEN			
(30) DE 2021 10 01 102021125579			
(72) PETERS, Gerhard, 22547 Hamburg (DE)			
G02B 5/02	EN E-1864223	2025 12 03	4246192
(86) JP21037062	2021 10 06	2021900289	
(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE			
(30) JP 2020 12 01 2020199599			
(30) JP 2021 09 28 2021158248			
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025 (JP)			
(72) FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025 (JP)			
(72) OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025 (JP)			
G02B 5/18	EN E-1864224	2025 12 03	4390473
(86) JP22031240	2022 08 18	2022858518	
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)			
(54) RELIEFSTRUKTURTRAGENDE TRANSFERFOLIE			
(30) JP 2021 08 19 2021133833			
(72) MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016 (JP)			
G02B 5/20	EN E-1864225	2025 12 03	4206629
(86)	2022 12 13	2022213119	
(73) Urugus S.A., Montevideo, Zonamerica - Ruta 8 Km 17.5 Building 300, Suite 324 (UY)			
(54) FOKUSEBENENENTZERRER MIT PRISMATISCHEM FOKUSKORREKTOR			
(30) US 2022 01 03 202217567428			
(72) Richarte, Gerardo Gabriel, Barcelona (ES)			
(72) Pose, Agustina, Barcelona (ES)			
(72) Vilaseca, David, Barcelona (ES)			
(72) Jais, Pablo, Barcelona (ES)			
(72) Vuletich, Juan Manuel, Buenos Aires (AR)			
G02B 5/30	EN E-1864226	2025 12 03	4040201
(86) JP20034930	2020 09 15	2020871775	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ANZEIGEMEDIUM, ANZEIGEPRODUKT UND ANZEIGESATZ			
(30) JP 2019 09 30 2019180438			
(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
G02B 5/30	EN E-1864227	2025 12 03	4184225
(86) JP21025892	2021 07 09	2021842442	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) OPTISCHER FILM			
(30) JP 2020 07 17 2020122713			
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324 (JP)			
(72) IKEDA, Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-3121 (JP)			
(72) HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)			
G02B 6/02	EN E-1864228	2025 12 03	4127794
(86) US21025027	2021 03 31	2021720625	
(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)			
(54) SELBSTTHEILENDE OPTISCHE FASERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2020 04 03 202063004553 P			
(72) FAUVELL, Thomas, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)			
(72) URRUTI, Eric, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)			
(72) HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)			
G02B 6/036	EN E-1864229	2025 12 03	3746823
(86) CA19050114	2019 01 30	2019748304	
(73) Polyvalor, Limited Partnership, Montréal, QC H3B 0E7, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350 (CA)			
(54) GLASFASERVORRICHTUNG MIT EINER MULTIMANTELGLASFASER MIT VERJÜNGTEM ABSCHNITT			
(30) US 2018 01 30 201862623816 P			
(72) BEAUDOIN, Simon Bolduc, Québec J1H 6J9, 417 Rue du Vaisseau-d'Or Sherbrooke (CA)			
(72) GODBOUT, Nicolas, Québec H2V 2W6, 825 avenue Dunlop Outremont (CA)			

G02B 6/036 **EN E-1864230** 2025 12 03 **4123350**
 (86) JP21010590 2021 03 16 2021772149
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
 (54) GLASFASER
 (30) JP 2020 03 17 2020046648
 (72) KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
 (72) HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1864231** 2025 12 03 **4022370**
 (86) US20048590 2020 08 28 2020856729
 (73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFEN OBERFLÄCHENRELIEFGITTERS
 (30) US 2019 08 29 201962893715 P
 (72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch Road (US)
 (72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)
 (72) POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
 (72) ABRAHAM, Shibu, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
 (72) HILL, Baeddan, George, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
 (72) HO, Tsung-Jui, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)

G02B 6/38 **EN E-1864232** 2025 12 03 **4242712**
 (86) 2022 03 10 2022161412
 (73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
 (54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDERVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERBINDER UND SYSTEM
 (72) Zidarova, Nadejda, 1574 Sofia (BG)

G02B 6/42 **EN E-1864233** 2025 12 03 **4202516**
 (86) 2022 11 04 2022205545
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN OPTISCHEN PACKUNG
 (30) US 2021 12 22 202117559858
 (72) KIM, Dowon, 678948 Singapore (SG)
 (72) MEI, Suohai, Sunnyvale, 94087 (US)
 (72) GAMBA, Jason, Gilbert, 85298 (US)
 (72) GANESAN, Sanka, Chandler, 85248 (US)

G02B 6/44 **EN E-1864234** 2025 12 03 **3742211**
 (86) JP19001174 2019 01 17 2019740981
 (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
 (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASEROPTISCHEN BANDKABELS
 (30) JP 2018 01 18 2018006308
 (72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) SUEMORI Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) ISHIKAWA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) ISHIKAWA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
 (72) YOSHIZAWA Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1864235** 2025 12 03 **4028815**
 (86) MY20050084 2020 09 11 2020863525
 (73) Petrolam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre (MY)
 (54) OPTISCHES KABEL
 (30) MY 2019 09 13 P12019005315
 (72) KISHIDA, Kinzo, Kobe, Hyogo, 650-0023, Sakae-machi-dori 1-1-24, Chuo-ku (JP)
 (72) GHAZALI, Ahmad Riza, Ehsan, 43000, Lot 3288 & 3289, Off Jalan Ayer Itam Kawasan Institusi Bangi Kajang, Selangor Darul (MY)
 (72) ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin, Ehsan, 43000, Lot 3288 & 3289, Off Jalan Ayer Itam Kawasan Institusi Bangi Kajang, Selangor Darul (MY)

G02B 7/00 **EN E-1864236** 2025 12 03 **3528028**
 (86) JP16080619 2016 10 14 2016918557
 (73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishiioi Shinagawa-ku (JP)
 (54) MIKROSKOPVORRICHTUNG UND OBJEKTIVEINHEIT
 (72) AOYAMA, Kazumasa, Tokyo 140-8601 (JP)

G02B 7/02 **EN E-1864237** 2025 12 03 **4427084**
 (86) EP22079159 2022 10 20 2022802639
 (73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
 (54) LINSSENSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
 (30) EP 2021 11 03 21206250
 (72) RIEGLER, Hans-Jörg, 3252 Petzenkirchen (AT)
 (72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
 (72) HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)

G02B 13/00 **EN E-1864238** 2025 12 03 **4386462**
 (86) CN22110569 2022 08 05 2022855354
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
 (54) OPTISCHE LINSE, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 (30) CN 2021 08 12 202110925916
 (72) FENG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
 (72) WANG, Haiyan, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
 (72) HUANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G02B 15/10 **EN E-1864239** 2025 12 03 **4229461**
 (86) EP20086173 2020 12 15 2020833764
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
 (54) OPTISCHE VERGRÖßERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
 (72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)

G02B 19/00 **FR E-1864240** 2025 12 03 **3785060**
 (86) EP19060436 2019 04 24 2019719842
 (73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
 (54) LICHTLEITER FÜR GESTENDETEKTIONSSCHNITTSTELLENMODUL
 (30) FR 2018 04 24 1853589
 (72) THORAILLER, Maryline, 94046 Creteil, Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret (FR)
 (72) BOMBARD, Stephane, 94046 Creteil, Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret (FR)

G02B 21/00 **DE E-1864241** 2025 12 03 **4189458**
 (86) EP21071344 2021 07 29 2021752527
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
 (54) DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN LASERSCANNING-MIKROSKOP
 (30) DE 2020 07 30 102020120114
 (72) MITTELSTÄDT, Haugen, 37120 Bovenden (DE)
 (72) HEINE, Jörn, 37213 Witzenhausen (DE)
 (72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen (DE)
 (72) HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg (DE)
 (72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe (DE)

G02B 21/02 **DE E-1864242** 2025 12 03 **3867685**
 (86) EP19078385 2019 10 18 2019800925
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINES ABBILDUNGSFEHLERS IN EINEM MIKROSKOPSYSTEM UND MIKROSKOPSYSTEM
 (30) DE 2018 10 19 102018126021
 (72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/06 **EN E-1864243** 2025 12 03 **2494399**
 (86) US10054760 2010 10 29 2010830507
 (73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85 (US)
 (54) MIKROSKOP MIT MEHRFACHPHOTONEN-ERREGUNGSLICHTFOLIENBELEUCHTUNG
 (30) US 2009 10 29 256010 P
 (30) US 2009 10 29 256005 P
 (72) TRUONG, Thai, V., Pasadena CA 91101, 454 S. Oak Knoll Ave., 7 (US)
 (72) CHOI, John, M., Tujunga CA 91042, 10423 Fairgrove Ave. (US)
 (72) FRASER, Scott, E., Glendale, CA 91208, 1845 Niodrara Dr. (US)
 (72) SUPATTO, Willy, 91190 Gif Sur Yvette, Residence Les Grandes Coudraies Batiment D (FR)
 (72) KOOS, David, S., Pasadena CA 91104, 766 N. Mentor Avenue (US)

G02B 21/06 **EN E-1864244** 2025 12 03 **4113188**
 (86) JP21008235 2021 03 03 2021784072
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
 (54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
 (30) JP 2020 04 10 2020070805
 (72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
 (72) TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 21/26 **EN E-1864245** 2025 12 03 **4279976**
 (86) 2022 05 18 2022174057
 (73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
 (54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
 (72) Kubek, Martin, 35759 Driedorf (DE)

G02B 21/34 (86)	EN E-1864246 2023 08 10	2025 12 03 2023190775	4321918
(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co., Ltd., Shanghai, 6th Floor, Building 4, No.877 Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District (CN) (54) MIKROSKOPISCHE ABBILDUNGSSYSTEME (30) CN 2022 08 11 202210961470 (72) XIA, Haohan, Shanghai (CN) (72) ZHAI, Wenlong, Shanghai (CN)			
G02B 21/36 (86) US19055458	EN E-1864247 2019 10 09	2025 12 03 2019794829	3874313
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG (30) US 2018 11 02 201862755151 P (30) US 2018 11 02 201862755291 P (72) JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, 103 Stiles Road (US) (72) MAYER, Sid, Carlisle, Massachusetts 01741, 370 River Road (US) (72) JENNINGS, Robert, Andover, Massachusetts 01810, 9 Harding Street (US) (72) OLIVA, Ryan, P., Mendon, Massachusetts 01756, 64 Washington Street (US) (72) MCCROREY, John, A., Northborough, Massachusetts 01532, 35 Maynard Street (US) (72) QUICK, Michael, D., Lunenburg, Massachusetts 01462, 1354 Lancaster Avenue (US) (72) HARRINGTON, Sarah, Margaret, Nashua, New Hampshire 03064, 6 Preserve Drive (US)			
G02B 23/24 (86) US16059406	EN E-1864248 2016 10 28	2025 12 03 2016798028	3367873
(73) Acera LLC, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center Suite 439-C (US) (54) EINBETTBARES MODUL FÜR LED MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG (30) US 2015 10 28 201562247454 P (30) US 2015 10 28 201562247451 P (30) US 2015 10 28 201562247456 P (72) ROOT, Thomas, V., Beverly, Massachusetts 01915, 8 Beatrice Road (US) (72) DAVIS, Thomas, Hollis, New Hampshire 03049, 60 Depot Road (US) (72) COOK, Michael, Marblehead, Massachusetts 01945, 9 Treat Road (US) (72) JONES, Carlton, Boxford, Massachusetts 01921, 450 Ipswich Road (US) (72) LEO, David, Winchester, Massachusetts 01890, 25 Chesterford Road (US) (72) EPSTEIN, Michael, S., Annapolis, Maryland 21401, 621 Ridgely Avenue Suite 204 (US)			
G02B 26/10 (86) JP22010342	EN E-1864249 2022 03 09	2025 12 03 2022771247	4310574
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP) (54) LICHTREFLEKTIERENDE VORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 03 17 2021043885 (72) INOUE, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)			
G02B 27/00 (86) US22028419	EN E-1864250 2022 05 10	2025 12 03 2022726902	4352565
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM MIT MEHRFACHDURCHGANGSKOPPLUNG FÜR WELLENLEITERANZEIGE (30) US 2021 06 07 202117340742 (72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G02B 27/01 (86) US20040302	EN E-1864251 2020 06 30	2025 12 03 2020740776	4172679
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) FREIFORMPOLARISATIONSLICHTLEITER (72) MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043 (US) (72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043 (US)			
G02B 27/01 (86)	EN E-1864252 2019 08 09	2025 12 03 2023183445	4250281
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOVEA-DARSTELLUNG (30) GB 2018 09 06 201814507 (72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP (GB) (72) WILLIAMS, Nigel, London, W1F 7LP (GB) (72) FORSTER, Richard, London, W1F 7LP (GB) (72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP (GB) (72) GRANT, Jessica, London, W1F 7LP (GB)			

G02B 27/01 (86)	EN E-1864253 2023 10 30	2025 12 03 2023206736	4365662
(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaying, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN) (54) OPTISCHER DIFFRAKTIONSWELLENLEITER UND GITTERSTRUKTUR DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 11 04 202211375272 (72) SUN, Guofang, Jiaying City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) CHEN, Peng, Jiaying City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) SUI, Lei, Jiaying City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) TIAN, Kehan, Jiaying City, Zhejiang Province, 314500 (CN)			
G02B 27/01 (86)	EN E-1864254 2016 10 12	2025 12 03 2020186239	3761232
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) IDENTIFIZIERUNG DER AUGENPOSITION ANHAND VON AUGENMERKMALEN (30) US 2015 10 16 201562242838 P (72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US) (72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US) (72) AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
G02B 27/01 (86) KR21020316	EN E-1864255 2021 12 30	2025 12 03 2021937106	4236351
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINER EXTERNEN TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) KR 2021 04 13 20210048034 (72) PARK, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Chulkwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G02C 1/06 (86)	EN E-1864256 2020 02 10	2025 12 03 2023180429	4258041
(73) Lindberg A/S, 8230 Aabyhøj, Bjarkesvej 30 (DK) (54) SELBSTSPERRENDES BRILLENSYSTEM (30) DK 2019 02 11 PA201970097 (72) Sommer Brun, Mathias, 8000 Aarhus C (DK) (72) Lindberg, Henrik, 8240 Risskov (DK) (72) Bøjvad, Lars, 8270 Højbjerg (DK) (72) Boye-Nielsen, Hans, 8382 Hinnerup (DK)			
G02C 5/06 (86) CA19050167	EN E-1864257 2019 02 08	2025 12 03 2019751638	3750007
(73) Sheldon, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 Suite 700 (US) (54) FLEXIBLE BRÜCKENANORDNUNG FÜR EINE RANDLOSE BRILLE (30) US 2018 02 08 201815891510 (72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville, Québec J3M 0A5, 75 Auclair (CA) (72) SHELTON, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 (US)			
G02C 7/10 (86)	EN E-1864258 2020 10 16	2025 12 03 2020306224	3985429
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR) (54) DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSWERTREGELUNG (72) FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont (FR) (72) GILBERT, Cédric, 94220 Charenton-Le-Pont (FR) (72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-Le-Pont (FR) (72) PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont (FR) (72) ROPTIN, Vincent, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)			
G02C 11/00 (86) US18044599	EN E-1864259 2018 07 31	2025 12 03 2018753522	3662320
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US) (54) NAHFELDANTENNE FÜR BRILLEN (30) US 2017 07 31 201715664485 (72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US) (72) KUSBEL, Patrick, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US) (72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US) (72) RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US) (72) SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)			

G02F 1/1333 **EN E-1864260** 2025 12 03 **3819686**
(86) KR19008075 2019 07 02 2019830923
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHES MODULATIONSELEMENT
(30) KR 2018 07 02 20180076481
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1864261** 2025 12 03 **4116763**
(86) 2022 05 23 2022174792
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 07 20210088886
(72) SUNG, Chikyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1864262** 2025 12 03 **4462176**
(86) 2024 02 08 2024156476
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANZEIGEANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 05 08 20230058943
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1864263** 2025 12 03 **3832384**
(86) CN19096985 2019 07 22 2019845316
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F, D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 01 201810865928
(72) Li, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District (CN)

G02F 1/1345 **EN E-1864264** 2025 12 03 **4310820**
(86) CN21143353 2021 12 30 2021912345
(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District (CN)
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 18 202110290698
(72) HE, Jing, Sichuan 621000 (CN)
(72) KANG, Baohong, Sichuan 621000 (CN)

G02F 1/15 **EN E-1864265** 2025 12 03 **3963392**
(86) US20030358 2020 04 29 2020727032
(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)
(54) GESTAFFELTE ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCH STEUERBAREN SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2019 04 29 201962840032 P
(72) SCHLEDER, Nicholas, Saint Paul, Minnesota 55105, 1398 Stanford Ave. (US)
(72) WHALEY, Peter, Minneapolis, Minnesota 55408, 2845 Colfax Ave. S. 103 (US)
(72) BERNER, Eric, Ramsey, Minnesota 55303, 7115 168th Ave NW (US)

G02F 1/15 **EN E-1864266** 2025 12 03 **4086697**
(86) 2016 07 07 2022161794
(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖNBARE FENSTER
(30) US 2015 07 07 201562189673 P
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402 (US)
(72) ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742 (US)

G02F 1/295 **EN E-1864267** 2025 12 03 **4300144**
(86) 2023 05 25 2023175450
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) ANZEIGESYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN HEAD-UP-DISPLAYS
(30) GB 2022 06 28 202209439
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

G02F 1/39 **EN E-1864268** 2025 12 03 **4407367**
(86) 2023 01 26 2023153468
(73) Quantum Industries GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(73) Quantum Technology Laboratories GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES LASERSTRAHLS FÜR EINE VERSCHRÄNKTE PHOTONENQUELLE
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna (AT)
(72) NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna (AT)

G02F 1/39 **EN E-1864269** 2025 12 03 **4407371**
(86) 2023 01 26 2023153460
(73) Quantum Industries GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(73) Quantum Technology Laboratories GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER VERSCHRÄNKTEN PHOTONENQUELLE
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna (AT)
(72) ECKER, Sebastian, 1100 Vienna (AT)
(72) FINK, Matthias, 2344 Maria Enzersdorf (AT)
(72) HOCHRAINER, Armin, 1170 Vienna (AT)
(72) NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna (AT)

G03B 17/55 **EN E-1864270** 2025 12 03 **4174573**
(86) KR21007980 2021 06 24 2021834088
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2020 06 30 20200080522
(72) LEE, Sang Ah, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seoul 07796 (KR)
(72) CHO, Yong Seok, Seoul 07796 (KR)

G03F 7/00 **EN E-1864271** 2025 12 03 **3857310**
(86) US19057858 2019 10 24 2019882229
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEWINKELTER FOTOLITHOGRAPHIE ZUR HERSTELLUNG VON LICHTLEITELEMENTEN
(30) US 2018 11 07 201816183728
(72) DUNPHY, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03F 7/20 **EN E-1864272** 2025 12 03 **3756050**
(86) EP19050766 2019 01 14 2019700499
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) STEUERUNG BASIEREND AUF DER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTION EINES PARAMETERS
(30) EP 2018 02 22 18157999
(72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KEA, Marc, Jurian, San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)
(72) ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1864273** 2025 12 03 **3704545**
(86) US17059326 2017 10 31 2017930441
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENAUFGELOSTEN PARALLELEN ZWEI-PHOTONEN-POLYMERISATION FÜR SKALIERBARE GENERATIVE SUBMIKRONFERTIGUNG
(72) SAHA, Sourabh, Atlanta, GA 30318, 455 14th St NW Unit 547 (US)
(72) PANAS, Robert, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) CHEN, Shih-Chi, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)

G03F 7/32 **EN E-1864274** 2025 12 03 **3955059**
(86) JP20014862 2020 03 31 2020788486
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) JP 2019 04 12 2019076184
(72) NAMBA Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) MURAKAMI Taira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03G 5/07 (86)	EN E-1864275 2024 02 26	2025 12 03 2024159643	4530725
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 09 26 2023163971 (72) TOBATA, Yoshio, Ebina-shi, Kanagawa (JP) (72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP) (72) KAWAI, Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP) (72) YONETOKU, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP) (72) MIZOGUCHI, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP) (72) KATSUHARA, Hideya, Ebina-shi, Kanagawa (JP) (72) HIRAKATA, Masaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
G03G 15/00 (86)	EN E-1864276 2022 09 13	2025 12 03 2022195271	4163725
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 10 08 2021166042 (72) Kaneko, Akihiro, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) Suzuki, Kazumi, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) Sawada, Toyoshi, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) Kurose, Katsunori, Tokyo, 143-8555 (JP)			
G03G 15/00 (86)	EN E-1864277 2022 06 07	2025 12 03 2022177465	4105722
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 06 17 2021101027 (30) JP 2021 12 17 2021205468 (72) SAKAI, Masayuki, Ohta-ku 146-8501 (JP) (72) SUGIMOTO, Shuichiro, Ohta-ku 146-8501 (JP) (72) SUGIYAMA, Toshiaki, Ohta-ku 146-8501 (JP)			
G03G 15/20 (86) EP18079239	EN E-1864278 2018 10 25	2025 12 03 2018789173	3701334
(73) Xeikon Manufacturing NV, 2500 Lier, Duwijkstraat 17 (BE) (54) DIGITALDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON HÄRTBAREM TROCKENTONER (30) NL 2017 10 27 2019819 (72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 9185 Wachtebeke, Stationsstraat 199d (BE) (72) OP DE BEECK, Werner Jozef Johan, 2580 Putte, Zwitserstraat 7a (BE) (72) TORFS, Karlien Maria Hugo Renata, 2540 Hove, Grensstraat 36 (BE) (72) VANDENBERGH, Maarten Marina E, 2600 Berchem, Karmelietenstraat 81 bus 5 (BE)			
G03G 15/20 (86)	EN E-1864279 2023 03 10	2025 12 03 2023161201	4246243
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 03 16 2022041406 (30) JP 2022 11 21 2022185656 (72) ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)			
G03G 21/00 (86)	EN E-1864280 2022 12 29	2025 12 03 2022217092	4209842
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP) (54) BILDERZEUGUNGSGERÄT (30) JP 2022 01 11 2022002365 (72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G03G 21/00 (86) US19066189	EN E-1864281 2019 12 13	2025 12 03 2019955531	4073593
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) MONTAGESYSTEM FÜR EINE DRUCKTROMMEL (72) KATZ, Israel, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL) (72) GURALNIK, Sergey, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL) (72) BARAZANI, Avi, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)			

G03G 21/16 (86)	EN E-1864282 2013 03 15	2025 12 03 2013159596	2645183
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP) (54) Bilderzeugungsvorrichtung (30) JP 2012 03 30 2012081562 (72) Mori, Hiroki, Nagoya, Aichi 467-8562, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP) (72) Miwa, Atsushi, Nagoya, Aichi 467-8562, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)			
G03G 21/18 (86)	EN E-1864283 2023 09 08	2025 12 03 2023196120	4345543
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519055, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District (CN) (54) PROZESSKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHENGROPPE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2022 09 30 202211216161 (30) CN 2023 07 07 202310834498 (72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong (CN) (72) HUO, Dewen, Zhuhai, Guangdong (CN) (72) YANG, Hongjian, Zhuhai, Guangdong (CN) (72) TANG, Peihuan, Zhuhai, Guangdong (CN)			
G04B 18/02 (86)	FR E-1864284 2024 01 24	2025 12 03 2024153713	4428627
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER (30) EP 2023 03 06 23160134 (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH) (72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)			
G04B 18/02 (86)	FR E-1864285 2024 01 26	2025 12 03 2024154223	4428628
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER (30) EP 2023 03 06 23160133 (72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH) (72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)			
G04B 29/04 (86)	FR E-1864286 2021 12 07	2025 12 03 2021212894	4194966
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) VERRIEGELUNG ZUR BEGRENZUNG DER AXIALEN AUSLENKUNG EINES BEWEGLICHEN TEILS EINES UHRWERKS UND UHRWERK MIT EINEM SOLCHEN RIEGEL (72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)			
G04B 37/14 (86) KR16008544	EN E-1864287 2016 08 03	2025 12 03 2016835368	3335080
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KOPPLUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2015 08 13 20150114309 (30) KR 2016 07 21 20160092500 (72) LEE, Hyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Hwan-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Kyung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) WEE, Jong-Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G04G 21/00 (86) KR16007498	EN E-1864288 2016 07 11	2025 12 03 2016835311	3333651
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2015 08 07 20150111860 (72) CHUNG, In-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) BANG, Yong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Mi-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			

G05B 13/04 **EN E-1864289** 2025 12 03 **3674818**
(86) 2019 12 12 2019215662
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) MODELL ZUR VORHERSAGE EINER GEFAHRSITUATION AN EINER KOMPONENTE
(30) US 2018 12 26 201816232700
(72) AKKARAM, Srikanth, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) OBEROI, Karan, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MURALIDHARAN, Vasanth, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) FISHER, Michael Howard, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G05B 13/04 **EN E-1864290** 2025 12 03 **4229487**
(86) JP21026058 2021 07 02 2021752767
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT UNSICHERHEITEN SEINER DYNAMIK
(30) US 2020 10 19 202063093385 P
(30) US 2020 12 16 202017123701
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) RUSSEL, Reazul, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) VAN BAAR, Jeroen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G05B 19/042 **DE E-1864291** 2025 12 03 **4049098**
(86) EP20077954 2020 10 06 2020788740
(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON INSTANDHALTUNGS- UND/ODER WARTUNGSRELEVANTEN MESS-, BETRIEBS- UND/ODER PRODUKTIONS DATEN
(30) DE 2019 10 22 102019128514
(72) VOLLMER, Karsten, 44267 Dortmund, Lupinenweg 4 (DE)
(72) EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, Am Gartenkamp 44 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1864292** 2025 12 03 **4139752**
(86) EP20061000 2020 04 20 2020720803
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG EINES FEHLERZUSTANDES
(72) MUTZL, Felix, 90403 Nuremberg, Obstmarkt 8 (DE)
(72) PRAJAPATI, Nilesh Shamji, Bangalore 560092, A-401 SVS Patel's Callisto Talacauvery Layout, Amruthahalli (IN)
(72) OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, Badstrasse 137A (CH)

G05B 19/042 **DE E-1864293** 2025 12 03 **4086714**
(86) 2016 01 20 2022181101
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SICHERHEITSSCHALTGERÄT
(30) DE 2015 01 23 102015101023
(72) Godau, Thorsten, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Fröhlich, Norbert, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Holzäpfel, Matthias, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Schwenkel, Hans, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/042 **DE E-1864294** 2025 12 03 **4441569**
(86) EP22087177 2022 12 21 2022840185
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND PROGRAMM ZUR KONFIGURIERUNG UND/ODER PROGRAMMIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
(30) EP 2022 01 26 22153406
(72) KRETSCHMER, Felix, 90559 Burghthann (DE)

G05B 19/042 **EN E-1864295** 2025 12 03 **4361741**
(86) 2023 02 24 2023158580
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSMODUL UND KUPPLUNGSGRÄUSE
(30) JP 2022 10 27 2022172228
(72) KOBAYASHI, Yuri, Ibaraki, 3002493 (JP)

G05B 19/042 **EN E-1864296** 2025 12 03 **4318143**
(86) 2023 08 02 2023189275
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINER REDUNDANTEN SENSORFEHLANPASSUNG IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 08 02 202217879464
(72) GHARAGOZLOO, Alireza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G05B 19/042 **EN E-1864297** 2025 12 03 **4446829**
(86) 2023 04 11 2023167335
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERWALTUNG EINER LADEEINHEIT
(72) BEHERA, Jitendra, 560100 Bangalore (IN)
(72) DREWEKE, Alexander, 91085 Weisendorf (DE)
(72) GUPTA, Saikat, 90443 Nürnberg (DE)
(72) JAIN, Geetansh, 110085 Delhi (IN)
(72) NEMA, Arpit, 452012 Indore, Madhya Pradesh (IN)
(72) SHUKLA, Satyendra Nath, 231215 Sonbhadra, Uttar Pradesh (IN)

G05B 19/05 **DE E-1864298** 2025 12 03 **4036671**
(86) 2022 01 24 2022153006
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) MODULARE STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 29 102021102169
(72) Müller, Udo, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Gruber, Winfried, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Veil, Richard, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Digel, Johannes, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Raidt, Stephan, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Riecker, Jürgen, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/4069 **DE E-1864299** 2025 12 03 **4177688**
(86) 2022 10 27 2022203982
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI DER WERK-STÜCKBEARBEITUNG DURCH EINE MEHRACHSIGE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 11 09 102021129148
(72) Bäder, Siegfried, 70806 Kornwestheim (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1864300** 2025 12 03 **4296809**
(86) 2023 04 26 2023169981
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2022 06 22 202263366783 P
(30) US 2023 03 10 202318181657
(72) Rabięga, Marcin A., Arlington, 22202 (US)
(72) Louie, Michael K., Arlington, 22202 (US)
(72) Sherrard, Ethan G., Arlington, 22202 (US)
(72) Rudberg, Todd, Arlington, 22202 (US)
(72) Wood, Richard, Arlington, 22202 (US)
(72) Perla, Luis A., Arlington, 22202 (US)
(72) Poe, Brandon, Arlington, 22202 (US)

G05B 19/414 **DE E-1864301** 2025 12 03 **4487186**
(86) AT23060081 2023 03 21 2023721260
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilingen Straße 99 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES, SOWIE EINEN LASERPLOTTER ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES
(30) AT 2022 04 08 502282022
(72) JÖRGL, Matthias, 4614 Marchtrenk (AT)

G05B 19/418 **EN E-1864302** 2025 12 03 **3655832**
(86) US18042310 2018 07 16 2018836192
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) LEGACY-STEUERUNGSFUNKTIONEN IN STEUERUNGEN NEUER GENERATION ZUSAMMEN MIT STEUERUNGSFUNKTIONEN NEUER GENERATION
(30) US 2017 07 20 201715655642
(72) GANAPATHI, Ramakrishnan, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MUNIHANUMAIHA, Shylaja, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SARAVANAN, Dhanalakshmi, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SCHREDER, James, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 19/418 **DE E-1864303** 2025 12 03 **4305498**
(86) DE22100193 2022 03 09 2022711468
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GEOMETRIE UND SYSTEM DAZU
(30) DE 2021 03 12 102021106116
(72) GANSER, Philipp, 52074 Aachen (DE)
(72) GERRETZ, Vincent, 52074 Aachen (DE)
(72) VENEK, Tommy, 52074 Aachen (DE)

G05B 19/418	EN E-1864304	2025 12 03	4404021
(86) JP22033160	2022 09 02	2022869839	
(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)			
(54) AUTOMATISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ANOMALIEN IN EINER AUTOMATISCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 09 15 2021150353			
(72) NARAHARA Akio, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)			
(72) TOMIMATSU Atsushi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)			
(72) KITAMURA Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)			
G05B 23/02	DE E-1864305	2025 12 03	3776117
(86) EP19062454	2019 05 15	2019727859	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) UMFASSENDE STÖRUNGSANALYSE VON STEUEREINRICHTUNGEN UND INDUSTRIELLEN TECHNISCHEN ANLAGEN			
(30) EP 2018 06 12 18177172			
(72) HEGMANN, Michael, 91126 Schwabach, Am Hohbuck 5 (DE)			
G05B 23/02	EN E-1864306	2025 12 03	4052104
(86) EP20025469	2020 10 22	2020797670	
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR EINE PROZESSANLAGE			
(30) EP 2019 10 30 19020607			
(72) SCHLIEBITZ, Florian, 81545 München, Naupliastr. 93a (DE)			
(72) THOMAS, Ingo, 82041 Oberhaching, Sauerlacher Str. 44b (DE)			
(72) WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, Kastanienweg 5 (DE)			
(72) POTTMANN, Martin, 82515 Wolfratshausen, Holzstr. 7a (DE)			
(72) ECKER, Anna, 81479 München, Hofbrunnstr. 47 (DE)			
G05B 23/02	EN E-1864307	2025 12 03	4052105
(86) EP20025470	2020 10 22	2020797671	
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROZESSANLAGE			
(30) EP 2019 10 30 19020607			
(72) SCHLIEBITZ, Florian, 81545 München, Naupliastr. 93a (DE)			
(72) THOMAS, Ingo, 82041 Oberhaching, Sauerlacher Str. 44b (DE)			
(72) WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, Kastanienweg 5 (DE)			
(72) POTTMANN, Martin, 82515 Wolfratshausen, Holzstr. 7a (DE)			
(72) ECKER, Anna, 81479 München, Hofbrunnstr. 47 (DE)			
G05B 23/02	DE E-1864308	2025 12 03	4302163
(86) EP22054403	2022 02 22	2022712274	
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Patente & Marken Johann-Klein-Straße 9 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EVALUIERUNG EINER NOTWENDIGEN INSTANDHALTUNGSMASSNAHME FÜR EINE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE PUMPE			
(30) DE 2021 03 01 102021104826			
(72) EMDE, Christoph, 2511 Luxemburg (LU)			
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal (DE)			
G05B 23/02	DE E-1864309	2025 12 03	4202585
(86)	2022 12 20	2022214880	
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)			
(54) PRÜFAUFBAU UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES STEUERGERÄTES			
(30) DE 2021 12 21 102021133971			
(72) Sauer, Jochen, 33102 Paderborn (DE)			
(72) Seiger, Caius, 33102 Paderborn (DE)			
G05B 23/02	EN E-1864310	2025 12 03	4113074
(86) JP20031830	2020 08 24	2020921366	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)			
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(54) ZUSTANDSBEURTEILUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSBEURTEILUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 02 28 2020033336			
(72) MORI, Yoshinori, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)			
(72) TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara (JP)			
G05B 23/02	EN E-1864311	2025 12 03	4224261
(86) JP21007825	2021 03 02	2021874769	
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiru Shiohaji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)			
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 09 30 2020165217			
(72) TANIGUCHI, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			

G05B 23/02	EN E-1864312	2025 12 03	3916506
(86)	2021 05 21	2021175465	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) BEDIENKONSOLE MIT BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNG FÜR BEDIENERENTSCHEIDUNGEN			
(30) US 2020 05 29 202063031903 P			
(30) US 2021 05 18 202117323518			
(72) MCADAM, Rohan James, Charlotte, 28202 (US)			
(72) LAYCOCK, Graeme John, Charlotte, 28202 (US)			
(72) DAVIS, Peter Carl, Charlotte, 28202 (US)			
G05D 1/00	EN E-1864313	2025 12 03	4295205
(86) EP22053940	2022 02 17	2022710524	
(73) Anarky Labs Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16 (FI)			
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEIM FLIEGEN EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINER FERNBEDIENUNG UND EINES AR HEADSEETS			
(30) EP 2021 02 19 21158161			
(30) US 2021 11 29 202117536500			
(72) LESONEN, Hannu, 00180 Helsinki (FI)			
(72) IMMONEN, Lassi, 00180 Helsinki (FI)			
G05D 1/00	EN E-1864314	2025 12 03	4155858
(86) CN21119826	2021 09 23	2021905187	
(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNGSSTEUERUNG, LADESÄULE UND ROBOTER			
(30) CN 2020 12 14 202011467074			
(72) YAO, Xiujun, Beijing 100176 (CN)			
(72) GUI, Chenguang, Beijing 100176 (CN)			
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176 (CN)			
G05D 1/00	EN E-1864315	2025 12 03	4180186
(86) KR20013976	2020 10 14	2020944356	
(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2020 07 09 20200084697			
(72) LEE, Jaemin, Seoul 08592 (KR)			
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592 (KR)			
G05D 1/00	EN E-1864316	2025 12 03	4157757
(86) US21035353	2021 06 02	2021818388	
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)			
(54) SYSTEM ZUR AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN MATERIALHANDHABUNG IN EINEM AUSSENHOF			
(30) US 2020 06 02 202063033550 P			
(72) HUNTER, Alexander, Baltimore, Maryland 21224 (US)			
(72) BROOKS, Marc, Baltimore, Maryland 21207 (US)			
(72) PIETROCOLA, David, Baltimore, Maryland 21230 (US)			
(72) SRIVASTA, Siddarth, Baltimore, Maryland 21230 (US)			
G05D 1/00	EN E-1864317	2025 12 03	4167708
(86) CA21050820	2021 06 16	2021826048	
(73) VADERSTAD INDUSTRIES INC., Langbank, SK S0G 2X0, Box 123 HWY 9 (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VON EINEM SCHWENKBAR BEFESTIGTEN FAHRZEUG GEZOGENEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN WERKZEUGS AUF DER BASIS VON ZUKÜNFTIGER WEGVORHERSAGE			
(30) US 2020 06 18 202063040914 P			
(72) MEYER, Andrew Thomas, Wawota, Saskatchewan S0G 5A0 (CA)			
(72) ZIETZ, John M., Horace, North Dakota 58047 (US)			
G05D 1/24	EN E-1864318	2025 12 03	3996881
(86) KR20009090	2020 07 10	2020836675	
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) SICH BEWEGENDER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 07 11 20190083686			
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) SIM, Miyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
G05D 1/24	EN E-1864319	2025 12 03	3929690
(86)	2021 06 22	2021180741	
(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER SZENE, EINES RAUMES ODER EINES SCHAUPLATZES DURCH BESTIMMUNG DER WINKEL ZU SICHTBAREN NAVIGATIONSELEMENTE			
(30) US 2020 06 22 202063042180 P			
(72) Robinson, David, Ian, Pittsburgh, PA 15201 (US)			
(72) Tanclair, Troy, Edward, Pittsburgh, PA 15201 (US)			
(72) LaRose, David, Pittsburgh, PA 15201 (US)			

G05D 1/245 (86)	EN E-1864320 2017 04 12	2025 12 03 2023219414	4339729
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN) (54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2016 04 12 201610224652 (30) CN 2016 09 06 201610805198 (72) SHAO, Yong, Suzhou, 215123 (CN) (72) HE, Mingming, Suzhou, 215123 (CN) (72) ZHOU, Chang, Suzhou, 215123 (CN) (72) YANG, Zhou, Suzhou, 215123 (CN) (72) SUN, Gen, Suzhou, 215123 (CN) (72) RAO, Yue, Suzhou, 215123 (CN)			
G05D 1/248 (86)	EN E-1864321 2020 09 09	2025 12 03 2020870285	4034838
(73) Seamless Vision (2017) Ltd, 6248827 Tel Aviv, 54 Arlozerov Street Apartment 9 (IL) (54) NAVIGATIONSANZEIGE EINES FAHRZEUGS (30) IL 2019 09 26 26971519 (72) NARDIMON, Amir, 6248827 Tel-Aviv, 54 Arlozorov Street (IL) (72) WAXMAN, Omer, 7044563 Gedera, Dr Hugo Hesner 3 (IL) (72) KOLOMIETS, Pavlo, Kiev, 02217, 10 Draizera Street Apartment 321 (UA)			
G05D 1/646 (86)	EN E-1864322 2024 03 19	2025 12 03 2024164389	4465144
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) FLUGSTEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE (30) US 2023 05 17 202318318908 (72) FLANZER, Tristan, Arlington, 22202 (US) (72) LEVINE, Benjamin D., Arlington, 22202 (US) (72) MILLS, Nikos Damian, Arlington, 22202 (US) (72) MCMAHON, Megan, Arlington, 22202 (US)			
G05D 7/06 (86)	EN E-1864323 2015 09 17	2025 12 03 2021198708	3951549
(73) micas AG, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Turleyring 18 - 22 (DE) (73) Caroma Industries Limited, Queensland, 4006, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley (AU) (54) WASSERVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) AU 2014 09 18 2014903727 (72) Cummings, Steve, East Mona Vale, NSW 2103 (AU) (72) Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge (DE) (72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge (DE)			
G05D 16/00 (86)	EN E-1864324 2022 05 23	2025 12 03 2022730613	4348384
(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND AUSGLEICH EINES THERMISCHEN SYSTEMS (30) IT 2021 05 31 202100014258 (72) BERLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS) (IT) (72) PEDROTTI, Cristian, 25080 Prevalle (BS) (IT)			
G05D 23/00 (86)	EN E-1864325 2021 02 01	2025 12 03 2021747610	4097557
(73) Objectvideo Labs, LLC, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US) (54) TEMPERATURREGELUNG BASIEREND AUF THERMISCHER ABBILDUNG (30) US 2020 01 31 202062968420 P (72) SHAYNE, Ethan, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US) (72) MADDEN, Donald Gerard, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)			
G05D 23/19 (86)	EN E-1864326 2023 10 26	2025 12 03 2023206247	4546078
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE) (54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (72) Zareh Eshghdoust, Mehran, 8400 Oostende (BE) (72) Hajihoseini, Negar, 8400 Oostende (BE) (72) Rosich, Albert, 8400 Oostende (BE) (72) Vandemergel, Kristof, 8400 Oostende (BE) (72) Paoletta, Matteo, 8400 Oostende (BE)			
G05D 23/22 (86)	EN E-1864327 2021 07 09	2025 12 03 2021893412	4250052
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2020 11 17 202011286748 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)			

G05G 1/10 (86)	EN E-1864328 2020 09 24	2025 12 03 2020775018	4042072
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) GASHERD (30) EP 2019 10 08 19382880 (72) AGUADO VELA, Cesar, 39600 Camargo, Avda. Santander, 6, CH19 (ES) (72) BORBOLLA JIMENEZ, Eduardo, 39600 Maliaño (Cantabria), Rufino Ruiz Ceballos nº16, 5º A (ES) (72) CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), Calle Camus Nº 14 A (ES) (72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), Urb. Los Llanos Nº82, Peñacastillo (ES) (72) MEZQUIRIZ ECEIZA, Luis, 31012 Pamplona, Plaza Dra. Juana García de Orcóyen 6, 1 drcha (ES)			
G05G 5/05 (86)	EN E-1864329 2023 06 09	2025 12 03 2023178310	4310628
(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN) (54) JOYSTICK (30) CN 2022 07 20 202221885604 U (72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1864330 2020 01 24	2025 12 03 2020702101	4073613
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) LAUTSTÄRKENREGELUNGSGESTE UND VERHINDERUNG VON FEHLBERÜHRUNGEN BEI ROLLENDEN VORRICHTUNGEN (72) YANG, Ye, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) Li, Ming, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1864331 2022 07 15	2025 12 03 2022751938	4384883
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) EXTRUDIERT GEHÄUSEABDECKUNGEN FÜR MOBILE VORRICHTUNG MIT VARIABLER DICKE (30) US 2021 08 12 202117400604 (72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) NIKKHAH, Massood, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1864332 2023 10 12	2025 12 03 2023203184	4372523
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR LÖSBAREN MONTAGE VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN (30) CN 2022 11 15 202211425225 (72) CHENG, Hongkun, Charlotte, 28202 (US) (72) JING, Shuhua, Charlotte, 28202 (US) (72) DI, Biao, Charlotte, 28202 (US) (72) JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, 28202 (US)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1864333 2022 10 05	2025 12 03 2022878886	4394545
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE (30) KR 2021 10 05 20210131870 (30) KR 2022 01 28 20220013740 (30) KR 2022 09 30 20220125745 (72) JO, Youngkyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Wooktae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) RYU, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SEO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Bora, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sangbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1864334 2022 08 12	2025 12 03 2022858691	4321964
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 08 17 20210108362 (72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hanbom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Byunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 1/16 **EN E-1864335** 2025 12 03 **4542334**
(86) KR24008007 2024 06 11 2024736294
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE
(30) KR 2023 08 28 20230113220
(30) KR 2023 10 04 20230131491
(72) KIM, Sungkwang, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hun, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/18 **EN E-1864336** 2025 12 03 **3989041**
(86) 2020 10 22 2020203322
(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HAUPTPLATINE UND EINER RISER-KARTE
(72) HALLI, Sanjayakumar, 582205 GADAG (IN)
(72) NAGARAJA, Prakash, 562123 BANGALORE RURAL DISTRICT (IN)
(72) ADIGA, Sriprada, 560001 BENGALURU (IN)
(72) KUMBHAR, Shubham, 560068 BANGALORE (IN)
(72) AVINASH, Kumar, 560066 BENGALURU (IN)
(72) SHARMA, Madhu K, 574220 DAKSHINA KANNADA DISTRICT (IN)
(72) THAKUR, Pravin Kumar, 560037 BANGALORE (IN)

G06F 1/18 **EN E-1864337** 2025 12 03 **4104395**
(86) US21018061 2021 02 13 2021711093
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSPEICHERZUGRIFF ÜBER EINE PCI-EXPRESSMATRIX ZWISCHEN EINEM RECHNERKNOTEN UND EINEM SPEICHERSERVER INNERHALB EINER ANORDNUNG VON RECHNERKNOTEN
(30) US 2020 02 14 202062977138 P
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 1/20 **EN E-1864338** 2025 12 03 **4280832**
(86) CN22080341 2022 03 11 2022766382
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BLASENAUFFANGVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110268559
(72) WU, Huipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Along, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/20 **EN E-1864339** 2025 12 03 **4343829**
(86) CN22099597 2022 06 17 2022827494
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHALTMODULS
(30) CN 2021 06 22 202110693775
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Weice, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Benwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YING, Xiaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1864340** 2025 12 03 **4216031**
(86) 2019 07 19 2023161079
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ABTASTVORRICHTUNG UND MODULARE STROMQUELLE
(30) CN 2018 07 20 201810802932
(72) COLAVITO, Stephen, Morris Plains, 07950 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael Vincent, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ALLEN, Christopher, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ZHU, Qinrong, Morris Plains, 07950 (US)
(72) JIN, HongJian, Morris Plains, 07950 (US)
(72) QIAN, Jerry, Morris Plains, 07950 (US)
(72) LIU, Zhongqi, Morris Plains, 07950 (US)
(72) OU, Oliver, Morris Plains, 07950 (US)
(72) WILZ, David, Morris Plains, 07950 (US)

G06F 1/26 **EN E-1864341** 2025 12 03 **4155870**
(86) 2022 08 08 2022189239
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DURCH STROMVERSORGUNGSEINHEITEN BEREITGESTELLTEN LADUNGSMENGE
(30) US 2021 09 23 202117483648
(72) RODRIGUEZ ECHEVARRIA, Aurelio, 97123 Hillsboro, Oregon (MX)
(72) OROZCO RAMIREZ, Juan, 45130 Zapopan (MX)

G06F 3/01 **DE E-1864342** 2025 12 03 **3948493**
(86) EP20053362 2020 02 10 2020705031
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM UMGEBUNGSOBJEKT IM UMFELD EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 01 102019204542
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth-Mara-Straße 9 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1864343** 2025 12 03 **3729242**
(86) US18066442 2018 12 19 2018891234
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON 3D-VIDEOS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 12 22 201762610112 P
(30) US 2018 08 06 201862715199 P
(72) BABU J D, Praveen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RILEY, Sean, Christopher, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1864344** 2025 12 03 **4402558**
(86) US22076469 2022 09 15 2022802403
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EFFIZIENTE AUSRICHTUNGSVERFOLGUNG MIT ZUKÜNFTIGER AUSRICHTUNGSVORHERSAGE
(30) US 2021 09 17 202163245312 P
(30) US 2022 09 06 202263374633 P
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103 (US)
(72) STODDARD, Jeremy Grant, San Francisco, California 94103 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864345** 2025 12 03 **4232885**
(86) US21071864 2021 10 14 2021802887
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESTENGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 10 20 202016949206
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864346** 2025 12 03 **4439254**
(86) 2020 01 23 2024194459
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN ODER VIRTUELLEN REALITÄT (AR/VR) MIT BEGLEITVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 03 14 201916353428
(72) TIMONEN, Joshua Reino, Portland, 97267 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, 97267 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864347** 2025 12 03 **4341780**
(86) US22072348 2022 05 16 2022727736
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DYNAMISCHE ÜBERDARSTELLUNG BEI SPÄTVERZERRUNG
(30) US 2021 05 18 202163189928 P
(30) US 2021 11 18 202117530242
(72) JUNG, Bernhard, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LEE KIM-KOON, Edward, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864348** 2025 12 03 **4285611**
(86) US21072989 2021 12 17 2021844928
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PSYCHOAKUSTISCHE VERBESSERUNG AUF DER BASIS VON AUDIOQUELLENRICHTWIRKUNG
(30) US 2021 01 29 202117162241
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **DE E-1864349** 2025 12 03 **3966671**
(86) EP21061528 2021 05 03 2021725047
(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) BEDIEN- UND/ODER EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 05 22 102020003052
(72) KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) AMADIO, Manuel, 78052 Villingen - Schwenningen (DE)
(72) SCHOSSAU, Vinko, 78315 Radolfzell (DE)
(72) HAUSMANN, Alexander, 78073 Bad Dürkheim (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1864350** 2025 12 03 **4025985**
(86) US20049295 2020 09 04 2020771959
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTWURF UND GENAUIGKEITSVERBESSERUNG EINER SPITZE EINES ELEKTRONISCHEN STIFTS
(30) EP 2019 09 05 19195507
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 (86) CN17098228	EN E-1864351 2017 08 21	2025 12 03 2017922553	3660638
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG (72) SUN, Chi Wah, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YU, Po Chin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) CHU, Wei Kuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1864352 2020 06 25	2025 12 03 2020182272	3757734
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM RANDBEREICH (30) KR 2019 06 28 20190077792 (72) GWON, Hyang-Myoung, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR) (72) RHE, Ru-Da, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR) (72) JUNG, Ji-Hyun, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR) (72) AN, Su-Chang, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR) (72) KIM, Sang-Kyu, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR) (72) LEE, Jae-Gyun, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR) (72) JANG, Yoonnara, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1864353 2022 12 28	2025 12 03 2022216927	4325337
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER FAHRZEUGANZEIGE (30) KR 2022 08 17 20220102625 (72) LEE, Jung Young, 16875 Yongin-si (KR)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1864354 2023 01 13	2025 12 03 2023151563	4216043
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG) (54) OFFEN-NAH-ERKENNUNG DER BERECHNUNG DES WINKELS EINES KLAPPBAREN TELEFONDECKELS (30) US 2022 01 21 202217648646 (72) YUN, Chan Hyuck, 448-809 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Min Sang, 430-031 Manan-gu, Anyang-si (KR)			

G06F 3/048 (86)	EN E-1864355 2020 04 03	2025 12 03 2020206196	3796142
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN (30) US 2019 05 06 201962844110 P (30) US 2019 06 01 201962856036 P (30) US 2019 09 09 201962897968 P (30) US 2019 09 25 201916583020 (30) US 2019 09 25 201916582595 (30) US 2019 09 26 201916584044 (30) US 2019 09 26 201916584100 (30) US 2019 09 26 201916584693 (30) DK 2019 09 26 PA201970593 (30) DK 2019 09 26 PA201970592 (30) DK 2019 09 26 PA201970595 (30) DK 2019 09 26 PA201970600 (30) DK 2019 09 26 PA201970601 (30) DK 2019 09 26 PA201970603 (30) US 2019 09 27 201916586314 (30) US 2019 09 27 201916586344 (30) DK 2019 09 27 PA201970605 (72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) SANTOS, Andre Souza dos, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US) (72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 3/0481 (86) CN23094893	EN E-1864356 2023 05 17	2025 12 03 2023826035	4404038
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2022 06 20 202210699547 (72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0482 (86) US20064143	EN E-1864357 2020 12 10	2025 12 03 2020838734	4091040
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) FOKUSUNTERSTÜTZUNGSMODUS FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN (30) US 2020 01 17 202016746418 (72) KOGAN, Lily, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) WALKER, Christopher Dee Elvoid, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/04845 (86) CN21117172	EN E-1864358 2021 09 08	2025 12 03 2021879162	4206865
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BÜRSTENEFFEKTBILDERN, BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 10 16 202011111524 (72) XIAO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/04886 (86) CN22073261	EN E-1864359 2022 01 21	2025 12 03 2022762337	4300979
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 03 03 202110236181 (72) YE, Qiuqiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

G06F 3/06 (86) US20018557 (73) NetApp, Inc., Sunnyvale CA 94089, 1395 Crossman Avenue (US) (54) ZEITSTEMPELKONSISTENZ FÜR SYNCHRON REPLIKATION (30) US 2019 03 19 201916357379 (72) NARASINGARAYANAPETA, Krishna Murthy Chandraiah, Setty, Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US) (72) RAKESH, Bhargava, M.R., Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US) (72) SRIDHARA, Harsha, Handral, Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)	EN E-1864360 2025 12 03 2020 02 18 2020713438	3942397
G06F 3/06 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SPEICHERVORRICHTUNGSSUMORGANISATIONSDATEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN (30) KR 2022 03 24 20220036826 (72) WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) LEE, Chang Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Jun Bum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)	EN E-1864361 2025 12 03 2023 01 18 2023152175	4250083
G06F 3/16 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERSPRACHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2017 03 28 20170039495 (72) KANG, Sang-Ki, 16677 Suwon-si (KR) (72) SEO, Jang-Seok, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Kook-Tae, 16677 Suwon-si (KR) (72) KANG, Hyun-Woo, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Jin-Yeol, 16677 Suwon-si (KR) (72) LI, Chae-Hwan, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Kyung-Tae, 16677 Suwon-si (KR) (72) JANG, Dong-Ho, 16677 Suwon-si (KR) (72) HWANG, Min-Kyung, 16677 Suwon-si (KR)	EN E-1864362 2025 12 03 2018 02 01 2022199889	4137934
G06F 3/16 (86) (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG (30) EP 2018 08 28 18191241 (72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL) (72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)	EN E-1864363 2025 12 03 2019 08 20 2023177541	4242828
G06F 3/16 (86) (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG (30) EP 2018 08 28 18191241 (72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL) (72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)	EN E-1864364 2025 12 03 2019 08 20 2023177549	4242829
G06F 3/16 (86) CN22107415 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN) (54) MUSIKABSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 04 202111034867 (72) XIE, Mengfei, Beijing 100086 (CN) (72) XUE, Yufan, Beijing 100086 (CN) (72) HUA, Wei, Beijing 100086 (CN) (72) ZHU, Xiaoyu, Beijing 100086 (CN) (72) CHEN, Dailong, Beijing 100086 (CN) (72) DING, Jia, Beijing 100086 (CN) (72) HE, Zoujie, Beijing 100086 (CN) (72) WENG, Jie, Beijing 100086 (CN) (72) LIU, Chaopeng, Beijing 100086 (CN) (72) YANG, Bowen, Beijing 100086 (CN)	EN E-1864365 2025 12 03 2022 07 22 2022862947	4339759
G06F 3/16 (86) US20035477 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AUDIOSYNCHRONISATION (30) US 2019 05 31 201962855911 P (30) US 2019 10 29 201916667684 (72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) LABARCK, Joseph, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) STALLONE, Jarrad A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)	EN E-1864366 2025 12 03 2020 05 30 2020746439	3977258

G06F 3/16 (86) (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) PAARUNG EINER SPRACHFÄHIGEN VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2017 09 08 201715699323 (72) SABUR, Zaheed, 8002 Zurich (CH) (72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, 8005 Zurich (CH) (72) REUTOV, Mikhail, 8002 Zurich (CH) (72) MIRELMANN, Lucas, 8002 Zurich (CH)	EN E-1864367 2025 12 03 2018 06 14 2021202182	3958111
G06F 8/30 (86) CN20101946 (73) Siemens Ltd. China, Beijing 100102, 7, Wangjiing Zhonghuanm Lu Chaoyang District (CN) (54) PROGRAMMIERUNGSMARKIERUNGSVERFAHREN, PROZESSOR, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (72) JIN, Xin, Beijing 100015 (CN) (72) SHAN, Jun Yi, Beijing 100102 (CN) (72) LIAO, Liang, Beijing 100073 (CN)	EN E-1864368 2025 12 03 2020 07 14 2020944853	4167075
G06F 8/41 (86) US18052702 (73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN SYSTEMS MIT DYNAMISCHER KONFIGURIERBARKEIT (30) US 2017 10 27 201715796374 (72) SIVERTSON, Matthew, L., San Diego, CA 92109, 4950 Emelene Street (US)	EN E-1864369 2025 12 03 2018 09 25 2018869879	3701438
G06F 8/65 (86) CN22140016 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSYSTEM (30) CN 2022 01 10 202210023196 (30) CN 2022 02 14 202210135613 (72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Julin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)	EN E-1864370 2025 12 03 2022 12 19 2022899609	4242835
G06F 8/65 (86) US21045628 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) INTELLIGENTE RANDSTATUSOPTIMIERUNG IN EINEM UNTERNEHMEN MIT NULLDATENAUSLASS (30) US 2020 10 20 202017075555 (72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) BANGALORE, Ramesh Thimmarajarasu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)	EN E-1864371 2025 12 03 2021 08 12 2021773672	4232895
G06F 8/71 (86) US20033510 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERWALTUNG VON INDUSTRIELLEN ANWENDUNGSPAKETEN (72) MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld (DE) (72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, California 92807 (US)	EN E-1864372 2025 12 03 2020 05 19 2020730909	4136525
G06F 8/71 (86) (73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) SOFTWAREARTEFAKTVERWALTUNG ÜBER UMGEBUNGEN HINWEG (30) US 2022 03 22 202217701085 (72) THRUN, Christian, Sunnyvale, 94089 (US) (72) NAVAS, Ignacio Suarez, Sunnyvale, 94089 (US) (72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, 94089 (US) (72) BALASUBRAMANIAN, Anatha Padmanabhan Chebium, Sunnyvale, 94089 (US) (72) LNU, Aayusi, Sunnyvale, 94089 (US) (72) SMEUREANU, Alexandru, Sunnyvale, 94089 (US) (72) BRASOV, Adrian Ioan, Sunnyvale, 94089 (US) (72) PAJIN, Dusan, Sunnyvale, 94089 (US)	EN E-1864373 2025 12 03 2023 03 21 2023163150	4250095
G06F 8/72 (86) (73) Horizon Quantum Computing Pte. Ltd., Singapore 048621, 24 Raffles Place, 10-05 Clifford Centre (SG) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHEN BERECHNUNG AUF DIGITALEN UND QUANTENCOMPUTERN (30) WO 2020 12 09 PCT/SG2020/050728 (30) US 2021 06 03 202117337873 (72) Fitzsimons, Joseph Francis, Singapore 276952 (SG) (72) Tan, Si Hui, 2800 Kongens Lyngby (DK)	EN E-1864374 2025 12 03 2021 06 09 2021178584	4012552

G06F 9/30 **EN E-1864375** 2025 12 03 **3365770**
(86) US16058481 2016 10 24 2016858439
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BEDINGTE AUSFÜHRUNGSSPEZIFIKATION VON BEFEHLEN MITTELS BEDINGTER ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE IM SELBEN AUSFÜHRUNGSPAKET IN EINEM VLIW-PROZESSOR
(30) US 2015 10 22 201514920298
(72) ANDERSON, Timothy David, University Park, TX 75205, 3015 Milton Avenue (US)
(72) BUI, Duc Quang, Grand Prairie, TX 75052, 3731 Woodland Court (US)
(72) ZBICIAK, Joseph Raymond Michael, Framers Branch, TX 75234, 3268 Brincrest Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1864376** 2025 12 03 **4455870**
(86) 2019 10 08 2024177208
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMA-VEKTORPUNKTPRODUKTANWEISUNGEN
(30) US 2018 11 09 201816186378
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose CA, 95134 (US)
(72) Valentine, Robert R., 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Charney, Mark J., Lexington MA, 02421 (US)
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibuts Sarid (IL)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)

G06F 9/4401 **EN E-1864377** 2025 12 03 **4270182**
(86) 2022 08 26 2022192330
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) SCHNELLE DARSTELLUNG VON KAMERA-VIDEO IN EINEM FAHRZEUG MIT LINUX
(30) US 2022 04 29 202217732814
(72) CURTIN, Eric, Raleigh (US)
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh (US)

G06F 9/445 **EN E-1864378** 2025 12 03 **3607439**
(86) US18020364 2018 03 01 2018715156
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) VIRTUELLE KONFIGURATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 04 04 201715479085
(72) WEST, Christopher, Longmont, Colorado 80503, 6535 McCall Drive (US)
(72) DESHPANDE, Kaustubh, Superior, CO 80027, 2909 Basil Place (US)
(72) SCHMITT, Terry, Aurora, CO 80014, 2863 S. Oakland Circle E. (US)

G06F 9/455 **EN E-1864379** 2025 12 03 **4042276**
(86) EP20077942 2020 10 06 2020781565
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) BEREITSTELLUNG VIRTUELLER MASCHINEN ZUR ZENTRALISIERTEN INTEGRATION MIT PERIPHERIEGERÄTEN MIT BIOMETRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 11 1911299
(72) MCKELL-REDWOOD, Colin, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) WILLINGHAM, Matt Parker, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) TORRES, Nicolas, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) NAYLOR, Michael Anthony, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06F 9/455 **EN E-1864380** 2025 12 03 **4323867**
(86) US21032851 2021 05 18 2021732643
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTELLIGENTE GERÄTEERWEITERUNG ZUM AUFBAU VON SOFTWAREANWENDUNGEN
(72) BLEVE, Francesco, Milltown, NJ 08850 (US)
(72) STROBEL, Holger, 90556 Steinbach (DE)
(72) FAZEKAS-ZISCH, Szófia, 78337 Öhningen (DE)

G06F 9/455 **EN E-1864381** 2025 12 03 **4492229**
(86) 2024 07 08 2024187063
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) SICHERES ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER SYSTEM-NEUBOOTHS HINAUS
(30) IN 2023 07 13 202341047186
(30) US 2023 10 05 202318376838
(72) Parekh, Manisha Sameer Gambhir, 411045 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Chaudhari, Kedar Bhalchandra, 411045 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Phadnaviss, Niranjani, 580030 Hubli, Karnataka (IN)
(72) Barve, Mandar, 411045 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 9/48 **EN E-1864382** 2025 12 03 **3985507**
(86) 2021 08 19 2021192131
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT PLANUNG
(30) KR 2020 10 14 20200132759
(72) Lee, Seung Wook, Suwon-si (KR)
(72) Oh, Younghwan, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jaewook, Seoul (KR)
(72) Son, Sam, Seoul (KR)
(72) Jin, Yunho, Seoul (KR)
(72) Ham, Taejun, Seoul (KR)

G06F 9/48 **EN E-1864383** 2025 12 03 **4224318**
(86) 2019 12 29 2023163866
(73) BMC Helix, Inc., Houston, TX 77042, 2103 CityWest Blvd (US)
(54) ENERGIESPAREN MITTELS AUTOMATISIERTER ENERGIEPLANUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN UNTER ANPASSUNG EINES ZUVERLÄSSIGKEITSINDEXES
(30) US 2018 12 31 201816236939
(72) Visconti, Stefano, Houston, 77042 (US)
(72) Dhyani, Kanika, Houston, 77042 (US)
(72) Sivasubramanian, Jeyashree, Houston, 77042 (US)
(72) Bertoli, Marco, Houston, 77042 (US)
(72) Poddigue, Luca, Houston, 77042 (US)

G06F 9/50 **EN E-1864384** 2025 12 03 **3726814**
(86) 2018 12 19 2020178304
(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 19 201715847778
(72) POPE, Steve, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) ROBERTS, Derek, Cambridge, cambridgeshire CB4 2DB, 25 Metcalfe Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Fenstanton, cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane (GB)
(72) KITARIEV, Dmitri, Costa Mesa CA 92626, 4300 Avenue of Arts (US)

G06F 9/54 **EN E-1864385** 2025 12 03 **4068095**
(86) 2021 10 22 2021204261
(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) FERNKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) TW 2021 03 31 110111871
(72) LEE, Chun-Hua, 221 New Taipei City (TW)

G06F 9/54 **EN E-1864386** 2025 12 03 **4502801**
(86) 2024 05 31 2024179399
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DATENANFORDERUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2023 07 31 202310953290
(72) GUAN, Qiming, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Jiachen, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIE, Yongji, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Peng, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Haiyu, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHAO, Sheng, Beijing, 100028 (CN)
(72) JIN, Zewen, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Liming, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Tianci, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Jinfeng, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHAI, Wen, Beijing, 100028 (CN)

G06F 11/14 **EN E-1864387** 2025 12 03 **4027243**
(86) CN20095591 2020 06 11 2020884659
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 04 201911065652
(30) CN 2020 01 16 202010046137
(72) CAI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Baochen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZOU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/34 **EN E-1864388** 2025 12 03 **3982265**
(86) 2015 12 16 2021209283
(73) Splunk Inc., San Francisco, CA 94107, 270 Brannan Street (US)
(54) DATENSTROMVERARBEITENDE SPRACHE ZUR ANALYSE VON INSTRUMENTIERTER SOFTWARE
(30) US 2014 12 19 201462094935 P
(30) US 2015 12 15 201514970454
(30) US 2015 12 15 201514970450
(30) US 2015 12 15 201514970451
(72) RAMAN, Rajesh, San Mateo, 94401 (US)
(72) MUKHERJI, Arijit, San Mateo, 94401 (US)
(72) GRANDY, Kris, San Mateo, 94401 (US)
(72) LIU, Phillip, San Mateo, 94401 (US)

G06F 11/34 **EN E-1864389** 2025 12 03 **4394598**
(86) 2023 09 19 2023198126
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREICHSBEWUSSTE SPEICHERBANDBREITENZUWEISUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 12 29 202263435971 P
(30) US 2023 03 31 202318194408
(72) Herdrich, Andrew J., Hillsboro, 97124 (US)
(72) Abraham, Philip, Beaverton, 97006 (US)
(72) Autee, Priya, Chandler, 85248 (US)
(72) Van Doren, Stephen, Portland, 97229 (US)
(72) Liu, Yen-Cheng, Portland, 97229 (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland, 97229 (US)
(72) Subramaniam, Kameswar, Austin, 78750 (US)
(72) Parikh, Ritesh, San Jose, 95118 (US)

G06F 11/3668 **EN E-1864390** 2025 12 03 **4224322**
(86) CN22096661 2022 06 01 2022823302
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) ANWENDUNGSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 23 202111590219
(72) TIAN, Cong, Beijing 100085 (CN)
(72) TANG, Yumin, Beijing 100085 (CN)

G06F 11/3698 **EN E-1864391** 2025 12 03 **4237939**
(86) US20058067 2020 10 29 2020960158
(73) Veracode, Inc., Burlington, MA 01803, 65 Network Drive (US)
(54) IN ENTWICKLUNGSPipeline INTEGRIERTES LAUFENDES LERNEN FÜR UNTERSTÜTZTE CODEKORREKTUR
(72) SHARMA, Asankhaya, Singapore 545678 (SG)
(72) XIAO, Hao, Singapore 479255 (SG)
(72) CHUA, Hendy Heng Lee, Singapore 823207 (SG)
(72) FOO, Darius Tsien Wei, Singapore 439359 (SG)

G06F 12/02 **EN E-1864392** 2025 12 03 **4033365**
(86) 2022 01 13 2022151260
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7004 Trondheim, PO Box 2336, Torgarden (NO)
(54) SPEICHERRÜCKHALTUNG FÜR FUNKVORRICHTUNGEN
(30) FI 2021 01 25 20215081
(72) Meriö, Ville, 90230 Oulu (FI)

G06F 12/02 **EN E-1864393** 2025 12 03 **4462263**
(86) 2024 05 03 2024174215
(73) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District (CN)
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) DATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 05 09 202310514473
(72) XU, Zhilin, Beijing, 100028 (CN)
(72) BAI, Longfei, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Qi, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Yimin, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LU, Shan, Los Angeles, 90066 (US)
(72) WANG, Jian, Beijing, 100028 (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1864394** 2025 12 03 **4155948**
(86) 2022 08 08 2022189247
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEICHERNUTZUNG ÜBER EIN VERTEILTES KOHÄRENTES RANDRECHNERSYSTEM HINWEG
(30) US 2021 09 24 202117485040
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen (DE)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, 85249 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1864395** 2025 12 03 **4384919**
(86) US23069044 2023 06 26 2023744325
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON GETRIMMTER SEITENHISTORIE ZUM VORAUSLADEN EINES ANWEISUNGSÜBERSETZUNGS-LOOKASIDE-PUFFERS (TLB) IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 08 01 202263369996 P
(30) US 2023 06 23 202318340291
(72) RATHEE, Ajay Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/0893 **EN E-1864396** 2025 12 03 **3676714**
(86) US18046816 2018 08 16 2018850118
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER CACHE-VERWALTUNG
(30) US 2017 08 31 201715693178
(72) MUCHHERLA, Kishore, Kumar, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) FEELEY, Peter, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) MALSHE, Ashutosh, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HUBBARD, Daniel, J., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HALE, Christopher, S., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) BRANDT, Kevin, R., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) RATNAM, Sampath, R., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) LI, Yun, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HAMILTON, Marc, S., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)

G06F 13/16 **EN E-1864397** 2025 12 03 **4462270**
(86) 2013 05 16 2024203833
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT BEREICHSPEZIFISCHER SPEICHERZUGRIFFSPLANUNG
(72) XU, Yi, Beijing, 100190 (CN)
(72) JAYASENA, Nuwan, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) XIE, Yuan, State College, 16801 (US)

G06F 15/16 **EN E-1864398** 2025 12 03 **3935792**
(86) IL20050335 2020 03 20 2020782870
(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUFDIENSTES
(30) US 2019 04 02 201962827889 P
(30) US 2019 07 11 201962872926 P
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim Street (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

G06F 16/21 **EN E-1864399** 2025 12 03 **4123473**
(86) 2022 06 01 2022176751
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) INTELLIGENTE ABFRAGEPLAN-CACHE-GRÖSSENVERWALTUNG
(30) US 2021 07 20 202117381062
(72) WON, Jaeyeon, 69190 Walldorf (DE)
(72) LEE, Sung Gun, 69190 Walldorf (DE)
(72) LEE, Sanghee, 69190 Walldorf (DE)
(72) JEON, Boyeong, 69190 Walldorf (DE)
(72) YOON, Hyung Jo, 69190 Walldorf (DE)
(72) SEONG, JunGyoung, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/22 **EN E-1864400** 2025 12 03 **3751428**
(86) 2020 06 09 2020178865
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) IMPLIZITE AUFTEILUNG
(30) US 2019 06 11 201916437799
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Mihnea, Andrei, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2458 **EN E-1864401** 2025 12 03 **4204986**
(86) SE21050807 2021 08 18 2021862189
(73) Stream Analyze Sweden AB, 753 20 Uppsala, Smedsgränd 5B (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) SE 2020 08 28 2050998
(72) RISCH, Tore, 752 28 UPPSALA (SE)

G06F 16/25	EN E-1864402	2025 12 03	3956779
(86) US20040180	2020 06 29	2020875640	
(73) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)			
(54) SYSTEM ZUR PROZESSKOORDINATION UND INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN, PLATTFORMEN UND/ODER UNTERNEHMEN			
(72) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)			
G06F 16/40	EN E-1864403	2025 12 03	3757816
(86)	2013 04 08	2020187855	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR			
(30) KR 2012 04 07 20120036402			
(30) KR 2013 03 29 20130034062			
(72) JEON, Byung-jeong, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) JUNG, Youn-gu, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Kwan-min, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) KOH, Jun-ho, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
G06F 16/51	EN E-1864404	2025 12 03	3983943
(86) US20036092	2020 06 04	2020822071	
(73) Expedia, Inc., Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W (US)			
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM			
(30) US 2019 06 13 201916440859			
(72) WEN, Li, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)			
(72) HUO, Zhanpeng, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)			
(72) JIANG, Jingya, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)			
G06F 16/75	EN E-1864405	2025 12 03	3916654
(86) JP19008942	2019 03 06	2019911557	
(73) OMRON Corporation, Shikokji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, (JP)			
(54) OPERATIONSANALYSEVORRICHTUNG, OPERATIONSANALYSEPROGRAMM UND OPERATIONSANALYSESYSTEM			
(30) JP 2019 01 23 20190909007			
(72) NISHIDA, Kazuki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)			
G06F 16/901	EN E-1864406	2025 12 03	4195071
(86)	2022 10 17	2022202003	
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)			
(54) DURCH TRANSAKTIONSSTEUERUNG MIT MEHREREN VERSIONEN AKTUALISIERTE AKTUALISIERUNG VON GEPUFFERTEN GRAPHINDIZES			
(30) US 2021 12 10 202117547686			
(72) SEDLER, Roland, 69190 Walldorf (DE)			
(72) RAWAT, Umang, 69190 Walldorf (DE)			
(72) HAUCK, Matthias, 69190 Walldorf (DE)			
(72) JAKSCHITSCH, Hannes, 69190 Walldorf (DE)			
(72) RITTER, Daniel, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 16/958	EN E-1864407	2025 12 03	4459483
(86) CN23070578	2023 01 05	2023742699	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VORZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 01 20 202210065370			
(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SHU, Haw-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 18/00	EN E-1864408	2025 12 03	4165527
(86) IB22057117	2022 08 01	2022748213	
(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTURVERVOLLSTÄNDIGUNG			
(30) IN 2021 09 02 202141039736			
(72) MALLICK, Triptesh, West Bengal (IN)			
(72) DAS, Tarun Kumar, Digboi 786171 (IN)			
(72) BALARAMAN, Mridul, Bangalore 560037 (IN)			
(72) SINGH, Madhusudan, Bangalore 560100 (IN)			
G06F 18/22	EN E-1864409	2025 12 03	4211600
(86) EP21074817	2021 09 09	2021773775	
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)			
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN TRANSPORTMODUSERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR			
(30) WO 2020 09 11 PCT/EP2020/075548			
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (AT) (IT)			
(72) GIACOMINI, Elia, 35010 Vigonza (PD) (IT)			

G06F 21/00	EN E-1864410	2025 12 03	4050502
(86)	2019 04 09	2022168075	
(73) Cervello Ltd., 6789124 Tel Aviv, 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower (IL)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTkreISE UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENTNETZWERKS			
(30) US 2018 04 09 201862654558 P			
(30) US 2018 05 09 201862668825 P			
(30) US 2018 06 04 201862679991 P			
(30) US 2018 09 13 201862730559 P			
(72) Kafzan, Shaked, 6274111 Tel-Aviv (IL)			
(72) Onn, Roie, 4650208 Herzeliya (IL)			
(72) Avidan, Nadav, 4256532 Netanya (IL)			
(72) Aharon, Eitam, 3434305 Haifa (IL)			
G06F 21/10	EN E-1864411	2025 12 03	4569422
(86) US23035275	2023 10 17	2023802007	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERTRAUENSWÜRDIGER SERVERORCHESTRIERUNGSRAHMEN			
(72) HALLBERG, Jacob Mark, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) TONG, Yuguang, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) MURALI, Shruti, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) LIU, Tenghui, Sunnyvale, CA 94086 (US)			
(72) CHOW, Oscar Ka Ho, Montréal, Québec H2Z 1X2 (CA)			
G06F 21/10	EN E-1864412	2025 12 03	4439346
(86)	2024 03 18	2024164102	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2023 03 28 2023051990			
(72) KAJIMURA, Fumihiro, 146-8501 Tokyo (JP)			
G06F 21/31	DE E-1864413	2025 12 03	4423636
(86) EP22000096	2022 10 18	2022800086	
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)			
(54) AUTORISIEREN EINER ANWENDUNG AUF EINEM SICHERHEITSELEMENT			
(30) DE 2021 10 27 102021005351			
(72) GIBIS, Oliver, 81825 München (DE)			
(72) NESS, Werner, 85716 Unterschleißheim (DE)			
(72) SUMMERER, Alexander, 85586 Poing (DE)			
G06F 21/32	EN E-1864414	2025 12 03	3837624
(86) KR19011961	2019 09 17	2019862955	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2018 09 18 20180111709			
(72) GANG, Heedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jinhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06F 21/32	EN E-1864415	2025 12 03	3759632
(86) IB19051653	2019 03 01	2019761199	
(73) Infotoo International Limited, Kowloon, Hong Kong, 30/F, Fun Tower No. 35 Hung To Road Kwun Tong (HK)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN VORRICHTUNG			
(30) HK 2018 03 01 18102975			
(72) LAU, Tak Wai, Kowloon, Hong Kong, 9/F, 38 Hung To Road, Kwun Tong (HK)			
(72) LAM, Wing Hong, Kowloon, Hong Kong, 30/F, Fun Tower, 35 Hung To Road, Kwun Tong (HK)			
G06F 21/34	EN E-1864416	2025 12 03	4246346
(86)	2022 03 18	2022163021	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG, EINE VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR FAHRZEUGE UND EIN FAHRZEUG UND ZUM BINDEN EINES BENUTZERKONTOS AN EINEN DIGITALEN SCHLÜSSEL			
(72) Knott, Thorsten, 83104 Tuttenhausen (DE)			
(72) Mueller, Olaf, 82275 Emmering (DE)			
(72) Diewald, Stefan, 85368 Moosburg a. d. Isar (DE)			
(72) Schwald, Dominik, 81673 München (DE)			
(72) Schaefer, Christoph, 80995 München (DE)			
(72) Hofmann, Sven, 80797 München (DE)			
G06F 21/44	EN E-1864417	2025 12 03	3989090
(86)	2021 10 22	2021204239	
(73) Kongsberg Defence & Aerospace AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1003 (NO)			
(54) KONFIGURATIONSAUTHENTIFIZIERUNG VOR DER AKTIVIERUNG EINES FPGA MIT FLÜCHTIGEM KONFIGURATIONSSPEICHER			
(30) NO 2020 10 26 202011168			
(72) Aasen, John, N-2008 Fjerdingsby (NO)			
(72) Borgersen, Frode, N-1900 Fetsund (NO)			

G06F 21/50 **EN E-1864418** 2025 12 03 **4213048**
(86) JP20038730 2020 10 14 2020957650
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/53 **EN E-1864419** 2025 12 03 **4386603**
(86) 2020 10 22 2024164818
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SICHERE DATENVERARBEITUNG IN UNSICHEREN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 02 11 202016787787
(72) Fuhry, Benny, 69190 Walldorf (DE)
(72) Boehler, Jonas, 69190 Walldorf (DE)

G06F 21/53 **EN E-1864420** 2025 12 03 **4339864**
(86) KR22006652 2022 05 10 2022807784
(73) AvChain Inc., Seoul, 227 Yeongun 9-dong (Medical Science Building) 103 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGsumgebung UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS
(30) KR 2021 05 10 20210060045
(72) KIM, Hyeong Joon, Seoul 03081 (KR)

G06F 21/53 **EN E-1864421** 2025 12 03 **4394628**
(86) CN23079580 2023 03 03 2023820730
(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Binhai New Area, Tianjin 300392, Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN)
(54) CODESCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN, VIRTUELLE SYSTEMARCHITEKTUR, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 07 202211385501
(72) YING, Zhiwei, Tianjin 300392 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1864422** 2025 12 03 **4216113**
(86) JP20035622 2020 09 18 2020954192
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1864423** 2025 12 03 **4300334**
(86) 2023 07 03 2023183123
(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER ONLINE-CLIENT-SERVER-SITZUNG DURCH ANWENDUNG VON GEGENMASSNAHMEN
(30) PT 2022 07 01 2022118078
(30) US 2023 06 30 202318345626
(72) CORRALES CASAS, JOSE CARLOS, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) MORÁN ANTÓN, DAVID, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) ALCOJOR DEL SASTRE, GUILLERMO, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) LIÉBANA DE LA BARRERA, JAVIER, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) PLA FERNÁNDEZ, FERRAN, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) ADDELKADE MARTÍNEZ PÉREZ, ROBERTO, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, JOÃO TIAGO, 3030-199 COIMBRA (PT)

G06F 21/55 **EN E-1864424** 2025 12 03 **4160453**
(86) 2021 10 04 2021200770
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AUSREISSERN IN VERFAHREN
(72) CHATTERJEE, Amarnath, 560060 BENGALURU (IN)
(72) MOHANTY, Rajat, FAIRFAX, 22033 (US)

G06F 21/55 **EN E-1864425** 2025 12 03 **4361862**
(86) 2023 10 26 2023205963
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) KR 2022 10 28 20220141629
(72) Kim, Se Jin, 05510 SEOUL (KR)
(72) Park, Chang Jae, 05510 SEOUL (KR)
(72) Lee, Ju Ho, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kim, Hwa Young, 05510 SEOUL (KR)

G06F 21/56 **EN E-1864426** 2025 12 03 **3746926**
(86) US19015684 2019 01 29 2019747436
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) KONTEXTPROFILERSTELLUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2018 01 31 201815885388
(30) US 2018 01 31 201815885393
(72) WANG, Jun, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) XU, Wei, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1864427** 2025 12 03 **4341841**
(86) US22072417 2022 05 18 2022730352
(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(54) AUTOMATISIERTE INTERPRETIERTE ANWENDUNGSSTEUERUNG FÜR ARBEITSLASTEN
(30) US 2021 05 18 202163190100 P
(30) US 2021 05 18 202163190099 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/57 **EN E-1864428** 2025 12 03 **3762850**
(86) US19025086 2019 04 01 2019717177
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTÄTIGBARE UND ZERSTÖRBARE VORRICHTUNGSIDENTITÄT
(30) US 2018 04 16 201815954356
(72) FENNER, Christopher E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1864429** 2025 12 03 **4411580**
(86) 2023 01 31 2023154253
(73) ONEKEY GmbH, 40477 Düsseldorf, Kaiserswerther Straße 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER VERWERTBARER SCHWACHSTELLEN IN DER VORRICHTUNGSFIRMWARE EINER IOT-VORRICHTUNG
(72) Kaiser, Quentin, 1190 Wien (AT)
(72) Lukavsky, Florian, 1190 Wien (AT)

G06F 21/62 **EN E-1864430** 2025 12 03 **4111346**
(86) US21053467 2021 10 05 2021801728
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) META-SCHÄTZUNG VON BLOOM-FILTERN MIT ZÄHLVEKTOREN
(30) US 2020 10 05 202063087791 P
(72) SKFORTSOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WRIGHT, Craig William, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Preston Wooju, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KNIGHTBROOK, Joseph Sean Cahill Goodknight, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1864431** 2025 12 03 **4457679**
(86) US22051891 2022 12 06 2022847305
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSMASCHINE FÜR EIN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 12 31 202117567022
(72) GOLAN, Oron, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FIREBERGER, Aviram, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PINES, Aviad, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ATIAS, Adir, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LUTSKY, Evgeny, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/62 **EN E-1864432** 2025 12 03 **4224349**
(86) JP20037412 2020 10 01 2020956308
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM
(72) KAMIMURA, Junichi, Tokyo 108-8001 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1864433** 2025 12 03 **4485259**
(86) 2024 06 14 2024182347
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEWÄHRLEISTEN VON DATENSCHUTZ BEI DIENSTOPERATIONEN
(30) IN 2023 06 28 202321043481
(72) MONDAL, SUTAPA, 411028 Pune- Maharashtra (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune- Maharashtra (IN)
(72) GUPTA, ROHIT, 411013 Pune- Maharashtra (IN)
(72) KUMAR, RISHABH, 411057 Pune-, Maharashtra (IN)
(72) GHAROTE, MANGESH SHARAD, 411028 Pune- Maharashtra (IN)

G06F 21/62 **EN E-1864434** 2025 12 03 **3816750**
(86) KR19014485 2019 10 30 2019880920
(73) Morai, Seoul 06194, 16, Teheran-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)
(54) AUTONOMER FAHRZEUGSIMULATOR, AUF DEM EINE NETZWERKPLATTFORM AUFGEBRACHT IST
(30) KR 2018 10 31 20180131990
(72) JUNG, Jiwon, Daegu 41025, 321-701, 10, Palgong-ro 51-gil Dong-gu (KR)
(72) HONG, Jun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17418, 301, 30, Jangyeo-ro 15beon-gil, Janghown-eup (KR)

G06F 21/62 **EN E-1864435** 2025 12 03 **4073976**
(86) US20057554 2020 10 27 2020807630
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ANFORDERUNGSPRÜFUNG
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AKULICH, Sergei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RUPP, Stephen W., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MADHAVAPEDDI, Shreedhar, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1864436** 2025 12 03 **4237981**
(86) US21057000 2021 10 28 2021811198
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT MIT NÄHERUNGSDIENST-RELAY-WTRU
(30) US 2020 10 29 202063107024 P
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

G06F 21/70 **EN E-1864437** 2025 12 03 **3800572**
(86) 2020 10 02 2020199955
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEFINITION VON BERECHTIGUNGSREGELN FÜR PERIPHERIEGERÄTE BASIEREND AUF EINER PERIPHERIEGERÄTKATEGORISIERUNG
(30) US 2019 10 02 201916590793
(30) US 2020 09 30 202017038763
(72) GADHE, Ganesh, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KNAPP, Eric, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) YOUNG, David, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SWAIN, Doug, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MEHALEK, Virgil, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 21/77 **FR E-1864438** 2025 12 03 **4367592**
(86) FR22051377 2022 07 08 2022751139
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AUSFÜHRUNG EINER APPLLET-FUNKTION UND ENTSPRECHENDES LADEVERFAHREN
(30) FR 2021 07 09 2107461
(72) CHAMLEY, Olivier, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GRENECHE, Hugo, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 21/83 **EN E-1864439** 2025 12 03 **3881583**
(86) US19061573 2019 11 14 2019885445
(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERHEIT VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN AUF MOBILEN GERÄTEN
(30) US 2018 11 14 201816190814
(72) XU, Shipeng, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 30/27 **EN E-1864440** 2025 12 03 **4217904**
(86) US21062937 2021 12 10 2021843824
(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR EMULATIONSSYSTEME
(30) US 2020 12 11 202063124332 P
(72) YI, Yanhua, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FAN, Jiajun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NAKKALA, Vinod Kumar, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SUNDARESAN, Vijay, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Jianfeng, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 30/3323 **EN E-1864441** 2025 12 03 **3805977**
(86) 2020 10 08 2020200893
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERIFIZIERUNG DES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE DATENTRANSFORMATIONSKOMPONENTE
(30) GB 2019 10 08 201914552
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)

G06F 30/347 **EN E-1864442** 2025 12 03 **4152201**
(86) 2022 06 29 2022181837
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHALTUNGSENTWURF IN ABHÄNGIGKEIT VON PROGRAMMIERBAREN MAXIMALEN SPERRSCHICHTTEMPERATUREN
(30) US 2021 09 21 202117481038
(72) MONGIA, Rajiv, Portland, 97229 (US)
(72) GUTALA, Ravi, San Jose, 95125 (US)
(72) TIWANA, Gurvinder, Toronto, M6R1Z6 (CA)
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, 95134 (US)
(72) MAHADEV, Vadali, San Jose, 95135 (US)
(72) IYER, Mahesh, Fremont, 94539 (US)
(72) CHANDA, Kaushik, San Jose, 95120 (US)

G06F 40/30 **EN E-1864443** 2025 12 03 **3884401**
(86) US20023084 2020 03 17 2020718942
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-31PL (US)
(54) MEHRSPRACHIGE GRUPPIERUNG VON INHALTSELEMENTEN BASIEREND AUF SEMANTISCH ÄQUIVALENTEN THEMEN
(30) US 2019 03 22 201962822638 P
(30) US 2020 03 13 202016818894
(72) MARMON, Steve E., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) RUFFENACH, Collin D., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) SEWANI, Anil A., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) RAMKUMAR, Gurumurthy D., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) HUGHES, Dominic J., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) BHIRUD, Pushkaraj, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)

G06K 7/10 **EN E-1864444** 2025 12 03 **3971765**
(86) CN20084485 2020 04 13 2020810771
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EINLESENS VON KARTEN
(30) CN 2019 05 17 201920710405 U
(30) CN 2019 05 17 201910413055
(72) JIANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Shujun, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) QIAN, Shisen, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06K 7/14 **DE E-1864445** 2025 12 03 **4571570**
(86) 2023 12 12 2023215721
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEN EINES OPTISCHEN CODES
(72) Zopf, Steffen, Waldkirch (DE)
(72) Schüler, Pascal, Teningen (DE)

G06K 15/02 **EN E-1864446** 2025 12 03 **4349603**
(86) 2022 10 03 2022199414
(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER FARBDICHTE ÜBER EINE DRUCKBREITE UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) BERCLAZ, Paul, 2037 Montmollin (CH)
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray (FR)
(72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève (CH)

G06K 19/06 **EN E-1864447** 2025 12 03 **2979228**
(86) GB14050966 2014 03 26 2014715980
(73) Smartglyph Limited, Heckmondwike, West Yorkshire WF16 0PR, Suite 6F Ponderosa Business Park Smithies Lane (GB)
(54) OPTISCHER CODE
(30) US 2013 03 27 201361805585 P
(72) HOOLEY, Martin, Mirfield West Yorkshire WF14 8BD, 12 Huddleston Court (GB)

G06K 19/06 **EN E-1864448** 2025 12 03 **4354341**
(86) 2022 10 10 2022382960
(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETSTREIFENS EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS
(72) Tarantino, Thomas, 81677 München (DE)
(72) Fernandez Lopez, Oscar Miguel, E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)

G06K 19/07	EN E-1864449	2025 12 03	4272119
(86) EP21087842	2021 12 30	2021847731	
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)			
(54) ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN IN EINER CHIPKARTE			
(30) US 2020 12 31	202017139328		
(72) PHILLIPS, Garret Orren, 0191 Oslo (NO)			
(72) KNAUSZ, Imre, 0191 Oslo (NO)			
G06K 19/073	EN E-1864450	2025 12 03	4158543
(86) IB20000615	2020 05 28	2020756954	
(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)			
(54) DOKUMENT MIT ABSCHIRMUNG			
(72) CHANTHET, Kachen, Buriram, 31220 (TH)			
(72) KLEMM, Lars, 01099 Dresden (DE)			
G06K 19/077	EN E-1864451	2025 12 03	3590075
(86) IB18000511	2018 03 05	2018730099	
(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)			
(54) CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE			
(30) FR 2017 03 03	1751760		
(72) YEAP, Yean Wei, 78200 Mantes La Jolie, Chez Linxens Holding 37 rue des Closeaux (FR)			
(72) MATHIEU, Christophe, 78200 Mantes La Jolie, 9 rue Saint Vincent (FR)			
(72) NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, Lange Gasse 16 (DE)			
(72) DÖRING, Sven, 01157 Dresden, Am Kirchberg 29 (DE)			
G06K 19/077	EN E-1864452	2025 12 03	4490655
(86) SG23050644	2023 09 27	2023786817	
(73) Smartflex Technology Pte Ltd, Singapore 528886, 37A Tampines Street 92 No. 03-01 (SG)			
(54) HERSTELLUNGSARTIKEL IN BEZUG AUF IC-MODULE UND CHIPKARTEN			
(30) US 2023 03 22	202363491732 P		
(72) NG, Eng Seng, Singapore 535980 (SG)			
(72) PANG, Sze Yong, Singapore 479235 (SG)			
G06K 19/10	DE E-1864453	2025 12 03	3989122
(86)	2021 10 20	2021203650	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES ID-DOKUMENTS, PERSONALISIERTES ID-DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES PERSONALISIERTEN ID-DOKUMENTS			
(30) DE 2020 10 22	102020127853		
(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz (DE)			
(72) Wirth, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin (DE)			
(72) Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin (DE)			
G06N 3/00	EN E-1864454	2025 12 03	3563301
(86) US17053922	2017 09 28	2017784125	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MASCHINENGELERNTES VIRTUELLES SENSORMODELL FÜR MEHRERE SENSOREN			
(30) US 2016 12 29	201615393322		
(72) CALVO, Marcos, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) GONNET ANDERS, Pedro, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/006	EN E-1864455	2025 12 03	4305556
(86) EP22064499	2022 05 27	2022733893	
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON DISKRIMINATORMODELLEN			
(30) US 2021 05 28	202163194798 P		
(72) HANSEN, Steven Stenberg, London N1C 4AG (GB)			
(72) STROUSE, Daniel Joseph, London N1C 4AG (GB)			
G06N 3/006	EN E-1864456	2025 12 03	4100881
(86) EP21052988	2021 02 08	2021704741	
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT ADAPTIVEN RÜCKKEHRBERECHNUNGSSCHEMATA			
(30) US 2020 02 07	202062971890 P		
(72) BADIA, Adrià Puigdomènech, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) PIOT, Bilal, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) SPRECHMANN, Pablo, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) KAPTUROWSKI, Steven James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) VITVITSKYI, Alex, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) GUO, Zhaohan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG (GB)			

G06N 3/006	EN E-1864457	2025 12 03	4028949
(86) EP20075107	2020 09 08	2020765311	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/PE Postfach 30 02 20 (DE)			
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) INTERAKTION EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG MIT EINER ÄQUIVARIANTEN RICHTLINIE			
(30) EP 2019 09 11	19196681		
(72) HERMAN, Michael, 71065 Sindelfingen, Goldmühlestr. 16 (DE)			
(72) WELLING, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)			
(72) VAN HOOFF, Herke, 1112 ZJ Diemen, Charley Tooropgracht 709 (NL)			
(72) VAN DER POL, Elise, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 Office C3.201 (NL)			
(72) WORRALL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, p/a Koninklijke Philips N.V. High Tech Campus 5 (NL)			
(72) OLIEHOEK, Frans Adriaan, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)			
G06N 3/04	EN E-1864458	2025 12 03	4028956
(86) US20049754	2020 09 08	2020776002	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DURCHFÜHRUNG VON XNOR-ÄQUIVALENTEN OPERATIONEN DURCH ANPASSUNG VON SPALTENSCHWELLEN EINER RECHNEN-IN-SPEICHER-ANORDNUNG			
(30) US 2019 09 09	201916565308		
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) TEAGUE, Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WELLING, Max, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06N 3/045	EN E-1864459	2025 12 03	4398186
(86) JP22021174	2022 05 24	2022863950	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2021 08 31	2021140819		
(72) TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
(72) TAKAMI Maki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)			
G06N 3/045	EN E-1864460	2025 12 03	4002218
(86)	2021 11 24	2021210174	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT OPERATION VON NEURONALEM NETZ			
(30) KR 2020 11 24	20200158933		
(72) Jang, Jun-Woo, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) Kim, Yoojin, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) Kim, Channoh, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) Park, Hyun Sun, 16678 Suwon-si (KR)			
G06N 3/045	EN E-1864461	2025 12 03	4483360
(86) US23062682	2023 02 15	2023710642	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) VERBESSERUNG KODierter SPRACHE AUF DER BASIS EINES TIEFEN GENERATIVEN MODELLS			
(30) ES 2022 02 23	202230148		
(30) US 2022 12 09	202263431590 P		
(72) LI, Xu, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) PASCUAL, Santiago, San Francisco, California 94103 (US)			
G06N 3/045	EN E-1864462	2025 12 03	3992851
(86) CN20098407	2020 06 28	2020831068	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 06 28	201910573560		
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)			
(72) ZHAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)			
(72) FENG, Jiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)			

G06N 3/045 **EN E-1864463** 2025 12 03 **3855368**
(86) CN20083551 2020 04 07 2020864267

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN GENUTZTEN CODIERERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 22 201911155509
(72) DONG, Daxiang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WU, Zhihua, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06N 3/063 **EN E-1864464** 2025 12 03 **4303771**
(86) 2023 06 07 2023177863

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) ITERATIONSMASCHINE ZUR BERECHNUNG GROSSER KERNE BEI FALTUNGSBESCHLEUNIGERN
(30) US 2022 07 07 202217859769
(72) DE VITA, Antonio, 20144 Milano (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia (Como) (IT)

G06N 3/084 **EN E-1864465** 2025 12 03 **4381421**
(86) EP22070592 2022 07 22 2022757225

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ÄHNLICHKEITSABFRAGE
(30) EP 2021 08 02 21189078
(72) VOGLER, Steffen, 13086 Berlin (DE)
(72) HOEHNE, Johannes, 16515 Oranienburg (DE)
(72) LENGA, Matthias, 24159 Kiel (DE)

G06N 3/084 **EN E-1864466** 2025 12 03 **4134876**
(86) 2021 08 09 2021306107

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBBSCHEM MASKIERTEN MASCHINELLEN LERNEN
(72) DALGATY, Thomas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G06N 3/086 **EN E-1864467** 2025 12 03 **3676765**
(86) EP18079401 2018 10 26 2018793416

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG HIERARCHISCHER DARSTELLUNGEN ZUR NEURONALEN NETZWERKARCHITEKTURSUCHE
(30) US 2017 10 27 201762578356 P
(72) FERNANDO, Chrisantha Thomas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LIU, Hanxiao, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/096 **EN E-1864468** 2025 12 03 **4250285**
(86) CN21142470 2021 12 29 2021914500

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) CN 2020 12 31 202011625075
(72) YIN, Xuxian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06N 5/02 **DE E-1864469** 2025 12 03 **4469943**
(86) EP22085336 2022 12 12 2022834991

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEISTEROBJEKTEN IN SENSORMESSUNGEN
(30) DE 2022 01 28 102022000331
(72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steißlingen (DE)
(72) RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg (DE)
(72) RABA, David, 86152 Augsburg (DE)
(72) WELZ, Tobias, 70597 Stuttgart (DE)

G06N 7/01 **EN E-1864470** 2025 12 03 **4498293**
(86) 2024 07 01 2024185658

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 07 28 2023123028
(72) Yin, Fang, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)

G06N 10/20 **EN E-1864471** 2025 12 03 **4133427**
(86) US21017202 2021 02 09 2021709572

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LAUFZEITQUANTENSPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2020 04 09 202016844948
(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROETTELER, Martin, Henri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SVORE, Krysta, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/40 **EN E-1864472** 2025 12 03 **4094356**
(86) EP21050762 2021 01 15 2021700739

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BANDPASS-JOSEPHSON-WANDERWELLENVERSTÄRKER
(30) US 2020 01 22 202016749949
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

G06N 20/00 **EN E-1864473** 2025 12 03 **4105848**
(86) CN21080878 2021 03 15 2021785015

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES GELENKTRAININGSMODELLS
(30) CN 2020 04 08 202010272019

(72) Li, Longyijia, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Di, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Cheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Peng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Junyuan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yixiang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Liangchao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHANG, Long, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiaobing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1864474** 2025 12 03 **3955204**
(86) CN20079834 2020 03 18 2020787245

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 08 201910276851
(72) CHEN, Shimin, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) NIU, Songjie, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Dongyan, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Donghai, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Shijie, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06N 20/20 **EN E-1864475** 2025 12 03 **4049162**
(86) US19057587 2019 10 23 2019805432

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FÖDERIERTES ONLINE-LERNEN VON EINBETTUNGEN
(72) GREEN, Bradley Ray, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) O'BANION, Shawn Ryan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1864476** 2025 12 03 **3800591**
(86) 2019 10 01 2019306250

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTAUSGLEICHENDEN FERTIGUNGSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LABORATORIEN
(72) FILIPOVICH, Michael A., DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G06Q 10/00 (86)	EN E-1864477 2014 06 10	2025 12 03 2021176254	3889853
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MULTIMODUSSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG (30) US 2013 06 11 201313914875 (72) DIBONA, Christopher James, Mountain View, 94043 (US) (72) MORRILL, Daniel Lawrence, Mountain View, 94043 (US) (72) BERLIN, Daniel, Mountain View, 94043 (US)			
G06Q 10/04 (86) US19053977	EN E-1864478 2019 10 01	2025 12 03 2019790997	3841538
(73) Elemental Machines, Inc., Salem, New Hampshire 03079, P.O. Box 1924 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSOPTIMIERUNG (30) US 2018 10 01 201862739441 P (30) US 2019 02 04 201962800900 P (72) IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, PO Box 1924 (US) (72) HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, 13 Kippax Avenue (GB) (72) PETERS, Casey, Caldwell, New Jersey 07006 (US)			
G06Q 10/047 (86)	EN E-1864479 2021 09 23	2025 12 03 2021198443	4016001
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) EINHALTUNG VON FLOTTENEMISSIONSKONTROLLEN, -VERTEILUNG UND -BEGRENZUNG (30) US 2020 12 21 202017129759 (72) FOX, Maik, 76287 Rheinstetten (DE) (72) POHL, Daniel, 91093 Heßdorf (DE)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1864480 2016 05 24	2025 12 03 2021167519	3920114
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US) (54) GEO-MERKMALSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG (30) US 2015 05 25 201562166082 P (72) MANCI, Lewis, H., New Bremen, Ohio 45869 (US) (72) SWIFT, Philip, W., Oakwood, Ohio 45419 (US) (72) WALTZ, Lucas, B., New Bremen, Ohio 45869 (US)			
G06Q 10/06 (86) IB21059914	EN E-1864481 2021 10 27	2025 12 03 2021798807	4238020
(73) Centenaro, Nicola, 31057 Silea (TV), Vicolo Callalta Vecchia, 4 (IT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERWARTESCHLANGEN (30) IT 2020 10 28 202000025522 (72) Centenaro, Nicola, 31057 Silea (TV), Vicolo Callalta Vecchia, 4 (IT)			
G06Q 10/06 (86) EP23052935	EN E-1864482 2023 02 07	2025 12 03 2023703225	4476667
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERWALTUNGSSYSTEM ZUR BEWERTUNG UND AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON ARBEITSABLÄUFEN BEI SCHWERLASTFAHRZEUGEN (30) EP 2022 02 10 22156062 (72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda (SE) (72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)			
G06Q 10/06 (86) US21021093	EN E-1864483 2021 03 05	2025 12 03 2021817442	4158569
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US) (54) ROLLENBASIERTE ANLAGENMARKIERUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG UND MELDUNG DER ANLAGENLEISTUNG (30) US 2020 06 01 202016889569 (72) ALAYAMANI, Arun Prasad, Chennai 600061 (IN) (72) DECLERK, Allen J., Princeton, IL 61356 (US) (72) BRICKNER, Chad Timothy, Dunlap, Illinois 61525 (US) (72) HANAUER, Nicholas Adam, Washington, Illinois 61571 (US) (72) VARMAN, Chetna, Chennai 600042 (IN) (72) SELVARAJ, Vishnu Gaurav, Chennai 600041 (IN) (72) NOON, Timothy Edward, Morton, Illinois 61550 (US) (72) SPURGEON, Eric J., Washington, Illinois 61571 (US) (72) BOMER, Bradley K., Pekin, Illinois 61554 (US) (72) DEVIREDDY, Umasri, Chennai 600073 (IN)			
G06Q 10/0631 (86) EP21068884	FR E-1864484 2021 07 07	2025 12 03 2021743111	4186015
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON HERSTELLUNGSDATEN EINES PRODUKTS (30) FR 2020 07 23 2007759 (72) VALENTIN, François, 38430 Moirans (FR) (72) GAILLARD, Frédéric, 33700 Merignac (FR)			

G06Q 10/0633 (86) EP19050761	EN E-1864485 2019 01 14	2025 12 03 2019702003	3707655
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG INDUSTRIELLER FERTIGUNGSPROZESSE (30) EP 2018 01 19 18152503 (72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucherstraße 6 (DE) (72) PIRKER, Michael, 83661 Lenggries, Winkl 15 (DE)			
G06Q 10/08 (86) EP23057825	EN E-1864486 2023 03 27	2025 12 03 2023717410	4500427
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH) (54) DIGITALES SYSTEM ZUR PROGNOSE EINER ZUKÜNFTIGEN SCHÄDEN- ODER VERLUSWIRKUNG AUF FRACHT- ODER FRACHTLOGISTIKDIENSTLEISTUNGEN UND AUTOMATISIERTE ZUTEILUNG EINER SCHADENERSATZDECKUNG UND VERFAHREN HIERFÜR (30) CH 2022 03 25 3342022 (72) VACCANI, Sergio, 8008 Zürich (CH) (72) TANZI, Andrea, 8712 Stäfa (CH)			
G06Q 10/08 (86)	DE E-1864487 2021 06 25	2025 12 03 2021181705	4109368
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT) (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FEHLERURSACHE IN EINEM INTRALOGISTIKSYSTEM MITHILFE EINES GRAPHENMODELLS (72) MAHRINGER, Thomas, 4055 Pucking (AT)			
G06Q 10/0833 (86) US18049030	EN E-1864488 2018 08 31	2025 12 03 2018779111	3676769
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE) (54) METHODE UND SYSTEM ZUM TRACKING EINER VIELZAHL VON TIEREN MIT HILFE EINER TRAGBAREN COMPUTEREINHEIT (30) US 2017 08 31 201762552872 P (72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill, GA 30518, 5936 Kendrix Woods Ct. (US)			
G06Q 10/087 (86) FR19051517	FR E-1864489 2019 06 21	2025 12 03 2019746123	3830774
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) AUTOMATISIERTES FLUSSMANAGEMENT IN EINER COMPOUNDIERSTATION (30) FR 2018 07 31 1857125 (72) ASTIER, Cédric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23, place des Carmes-Déchaux (FR)			
G06Q 10/087 (86) EP19059395	EN E-1864490 2019 04 12	2025 12 03 2019716186	3782099
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG, VERWALTUNG UND EXTRAKTION VON ZUR WIEDERVERWENDUNG WIEDERGEGWONNENEN PRODUKTEN (30) FR 2018 04 19 1853440 (72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR) (72) ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR) (72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR) (72) WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)			
G06Q 10/10 (86)	EN E-1864491 2019 10 11	2025 12 03 2019202692	3637340
(73) Open Text SA ULC, Halifax, NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN INHALTSSYNCHRONISIERUNG UND ZUSAMMENARBEIT DURCH EXTERNE SYSTEME (30) US 2018 10 12 201816158607 (72) Bhattacharya, Srijan, Halifax, NS B3J 2X2, c/o Open Text SA ULC 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA) (72) Jewell, Brian Alexander, Kitchener, Ontario N2M 5E8, 93 Fenwick Court (CA) (72) Reynolds, Robert David James, Kitchener, Ontario N2H 3G5, 40 Stirling Ave N. (CA)			

G06Q 10/107	EN E-1864492	2025 12 03	4073726
(86) US20063907	2020 12 09	2020834083	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
(54) END-ZU-END-EMAIL-ETIKETTENVORHERSAGE			
(30) US 2019 12 09 201916707976			
(72) NIZAR, Naveen, Jafer, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
(72) PRASAD, Kyasaram, Vishwa, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
(72) GANDE, Anilkumar, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
(72) BEHL, Ayushi, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
(72) HIRA, Subir, Kawal, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)			
G06Q 20/00	EN E-1864493	2025 12 03	4136602
(86) US21027810	2021 04 16	2021789060	
(73) Mitch, Eleanor, Brookline, MA 02445, 52 Davis Avenue (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG AUTHENTIFIZIERTER SAUBERER ENERGIE MIT BLOCKCHAINS			
(30) US 2020 04 16 202063011242 P			
(30) US 2020 10 20 202063094335 P			
(72) Mitch, Eleanor, Brookline, MA 02445, 52 Davis Avenue (US)			
G06Q 20/06	EN E-1864494	2025 12 03	4220515
(86)	2017 07 21	2023164293	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM			
(30) GB 2016 07 29 201613177			
(30) GB 2016 07 29 201613188			
(30) GB 2016 07 29 201613148			
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH (GB)			
G06Q 20/10	EN E-1864495	2025 12 03	3913954
(86)	2021 03 28	2021165422	
(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)			
(54) KONTAKTLOSE TRANSAKTION AN EINEM TRANSAKTIONSENDGERÄT			
(30) US 2020 05 18 202016877203			
(72) MCGRAW IV, William Harrison, Albermarle, NC North Carolina 28001 (US)			
(72) PUTTASWAMY, Deepak Aladahalli, Atlanta, GA Georgia 30338 (US)			
(72) HARTMAN, Michael David, Milton, GA Georgia 30009 (US)			
G06Q 20/32	EN E-1864496	2025 12 03	4143764
(86) AU21050379	2021 04 27	2021795835	
(73) SodaX Pty Ltd, Scoresby, Victoria 3179, Suite 227 44 Lakeview Drive (AU)			
(54) VERKAUFAUTOMATENSYSTEM			
(30) AU 2020 04 27 2020901325			
(30) AU 2021 03 15 2021900743			
(72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, VIC 3170 (AU)			
G06Q 20/38	EN E-1864497	2025 12 03	3639230
(86) EP18063693	2018 05 24	2018725550	
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)			
(54) DIGITALE GELDBÖRSENANWENDUNG ZUM MOBILEN BEZAHLEN			
(30) EP 2017 06 15 17305733			
(72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, c/IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)			
(72) ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, c/ IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)			
G06Q 30/02	EN E-1864498	2025 12 03	3791350
(86) US19012972	2019 01 10	2019703218	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MARKENDURCHDRINGUNG UNTER VERWENDUNG VON SEMANTISCHEN BILDINHALTEN			
(30) US 2018 12 21 201862783327 P			
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) INOUE, Rick, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06Q 30/06	EN E-1864499	2025 12 03	3929856
(86)	2021 05 10	2021173026	
(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)			
(54) CLOUD-BASIERTES CYBER-EINKAUFSZENTRUM-SYSTEM			
(30) TW 2020 06 24 109121481			
(72) LIN, Fong-Chin, 105 Taipei City (TW)			

G06Q 40/08	EN E-1864500	2025 12 03	4537286
(86) EP23064974	2023 06 05	2023733627	
(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)			
(54) ELEKTRONISCHES ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGS- UND MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFÄLLIGKEIT ODER VERWUNDBARKEIT EINER LKW-FLOTTE AUF AUFTRETENDE UNFÄLLEREIGNISSE			
(30) CH 2022 06 07 6912022			
(72) SUN, Ting Ting, Beijing (CN)			
(72) ZUHANG, Mobing, Beijing (CN)			
(72) LI, Tao, Beijing (CN)			
(72) GUAN, Jinyan, Beijing (CN)			
(72) DING, Wei, Beijing (CN)			
G06Q 90/00	EN E-1864501	2025 12 03	4167177
(86)	2021 10 18	2021382936	
(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), 26006 Logroño (La Rioja), Avenida de la Paz, 137 (ES)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFALLSDATEN VON PRODUKTEN AUS GENETISCH VERÄNDERTEN ORGANISMEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS			
(72) BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Logroño (ES)			
(72) SAN JOSÉ DEL AMO, José Carlos, 26006 Logroño (ES)			
G06T 3/00	EN E-1864502	2025 12 03	3779861
(86) CN19077107	2019 03 06	2019776072	
(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)			
(54) FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR PANORAMABILD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 03 30 201810294787			
(72) YIN, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, LOGAN Century Centre No. 23, Haixiu Road, Xin'an Street Bao'an District (CN)			
G06T 5/00	EN E-1864503	2025 12 03	4189634
(86) US20049340	2020 09 04	2020775500	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) FILTER ZUR ZEITLICHEN RAUSCHVERMINDERUNG			
(72) NISHIMURA, Jun, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 5/00	EN E-1864504	2025 12 03	4430557
(86) EP22079534	2022 10 24	2022803037	
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)			
(54) TONABBILDUNG MIT KONFIGURIERBAREN DIFFUSEN HDR- UND SDR-WEISSPEGELN			
(30) EP 2021 11 08 21306562			
(72) TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) LOPEZ, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
(72) PLISSONNEAU, Frederic, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)			
G06T 5/00	EN E-1864505	2025 12 03	4007988
(86) CN19129933	2019 12 30	2019940757	
(73) Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311215, Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG			
(30) CN 2019 08 02 201910713278			
(72) AI, Chenghan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
(72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
(72) WANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
(72) LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
(72) SUN, Hainian, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			
G06T 5/50	EN E-1864506	2025 12 03	4198879
(86)	2021 12 16	2021214996	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)			
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM			
(72) Dyba, Marcus, 69121 Heidelberg (DE)			
G06T 5/60	EN E-1864507	2025 12 03	4141782
(86) CN21094461	2021 05 18	2021808874	
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(54) BILDQUALITÄTSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) WO 2020 05 18 PCT/CN2020/090862			
(30) CN 2021 01 13 202110044133			
(72) MAO, Yifu, Shanghai 201807 (CN)			
(72) ZHAO, Liyi, Shanghai 201807 (CN)			
(72) CAO, Wenjing, Shanghai 201807 (CN)			

G06T 5/77 **EN E-1864508** 2025 12 03 **3956858**
(86) US20028652 2020 04 17 2020724659
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SICHERUNG DER DATEN VON OBJEKTEN IN EINER LABORUMGEBUNG
(30) US 2019 04 18 201962835833 P
(72) MARTINEZ, Charles, Brea, CA 92821, c/o 250 South Kraemer Boulevard (US)

G06T 7/00 **DE E-1864509** 2025 12 03 **3899863**
(86) EP19077768 2019 10 14 2019789636
(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTES
(30) DE 2018 12 20 102018133092
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1864510** 2025 12 03 **3938733**
(86) US20022563 2020 03 13 2020773968
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEXTUR UND TEXTURCHARAKTERISIERUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 03 15 201962819319 P
(72) PYTEL, Rachel, Z., Newton, MA 02461, 1300 Walnut Street (US)
(72) WIJESOORIYA, Sidath, S., Wayland, MA 01778, 54 Rice Road (US)
(72) MAZOYER, Simon, 75013 Paris, 3 Passage Barrault (FR)
(72) DUBOST, Brice, Newton, MA 02459, 41 Ripley Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1864511** 2025 12 03 **4414931**
(86) 2023 02 09 2023155841
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR EINSTELLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN MASCHINENLERNMODELLS UND ZUR VERARBEITUNG EINES SATZES VON BILDERN, BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) GUERREIRO-LUCAS, Luciano Andre, 35578 Wetzlar (DE)
(72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar (DE)

G06T 7/00 **EN E-1864512** 2025 12 03 **4332880**
(86) JP21017010 2021 04 28 2021939278
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) IMAI, Haruki, Tokyo 108-8001 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1864513** 2025 12 03 **3989542**
(86) CN20097122 2020 06 19 2020824412
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEWERTUNG DER GENAUIGKEIT DER BILDERFASSUNG
(30) CN 2019 06 21 201910543098
(72) WANG, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 7/10 **EN E-1864514** 2025 12 03 **4109398**
(86) 2021 06 22 2021180950
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SEGMENTIERUNGS- UND TRAININGSVERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAPHIEPERFUSION, SEGMENTIERUNGS- UND TRAININGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Thamm, Florian, 90762 Fürth (DE)
(72) Jürgens, Markus, 91325 Adelsdorf (DE)

G06T 7/11 **EN E-1864515** 2025 12 03 **4160539**
(86) 2022 09 29 2022198789
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) ADAPTIVE SELBSTSEGMENTIERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2021 09 29 202163250046 P
(30) US 2021 12 09 202117546080
(72) PETERLIK, Igor, 5444 Kuntlen (CH)
(72) STRZELECKI, Adam Michal, 5405 Dattwil (CH)
(72) SEGHERS, Dieter Marc, 8164 Bachs (CH)
(72) PLAMONDON, Mathieu, 8152 Glattbrugg (CH)
(72) LEHMANN, Mathias, 8032 Zurich (CH)
(72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel (CH)
(72) HEINZ, Alexander, 79540 Lorrach (DE)

G06T 7/12 **EN E-1864516** 2025 12 03 **4147204**
(86) US21030409 2021 05 03 2021727061
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG ANATOMISCHER MERKMALE
(30) US 2020 05 04 202063019822 P
(72) SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado 80027 (US)

G06T 7/12 **EN E-1864517** 2025 12 03 **4231868**
(86) US21055179 2021 10 15 2021883602
(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG DER BRUSTGRENZE, VORHERSAGE DER BÜSTENHALTERGRÖSSE UND/ODER BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS ANHAND VON 4D-KÖRPERABTASTUNGEN EINES INDIVIDUUMS
(30) US 2020 10 22 202063094985 P
(72) PEI, Jie, Greenville, Texas 75402 (US)

G06T 7/13 **EN E-1864518** 2025 12 03 **3528205**
(86) KR17011349 2017 10 13 2017859967
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RANDUNSCHÄRFE ZUR RANDMODELLIERUNG
(30) KR 2016 10 13 20160132654
(72) SEO, Keonwon, Daegu 42041, 308-dong 1702-ho 110 Dongwon-ro Suseong-gu (KR)

G06T 7/246 **EN E-1864519** 2025 12 03 **4425428**
(86) 2023 07 25 2023187559
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ZIELVERFOLGUNG IN MEDIZINISCHEN BILDDATEN
(30) US 2023 03 02 202363487961 P
(72) ZHANG, Yue, Jersey City, 07310 (US)
(72) DEMOUSTIER, Marc, Princeton, 08540 (US)
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, 91054 Erlangen (DE)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540 (US)

G06T 7/254 **EN E-1864520** 2025 12 03 **3707721**
(86) US18058237 2018 10 30 2018875690
(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON LEBENDEN ZELLEN
(30) US 2017 11 10 201762584388 P
(72) APPLIEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) ENDSLEY, Eric, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) HOLTZ, Nevine, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) NEAGLE, Brad, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) ROCK, David, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) SCHROEDER, Kirk, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)

G06T 7/33 **EN E-1864521** 2025 12 03 **3796259**
(86) 2020 08 27 2020193049
(73) Canon U.S.A., Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)
(54) KONSTRUKTION ODER REKONSTRUKTION VON 3D-STRUKTUREN
(30) US 2019 09 17 201962901472 P
(30) US 2020 08 11 202016990800
(72) KUNIO, Mie, Irvine, CA 92612, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 19500 Jamboree Road, Suite 300, (US)

G06T 7/33 **EN E-1864522** 2025 12 03 **4283561**
(86) 2022 05 24 2022175147
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DYNAMISCHES GEFÄSS-ROADMAPPING
(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfântu Gheorghe (RO)
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) KIRCHBERG, Klaus, Plainsboro, 08536 (US)
(72) BEKHTAOUI, Walid, Lawrenceville, 08648 (US)
(72) LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550 (US)

G06T 7/50 **EN E-1864523** 2025 12 03 **3798981**
(86) 2020 05 28 2020177229
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER POSE
(30) KR 2019 09 26 20190118690
(72) Lee, Hyong Euk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 7/593	EN E-1864524	2025 12 03	4365840
(86) KR22020374	2022 12 14	2022907938	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER SKELETTDATEN EINER MIT MEHREREN KAMERAS FOTOGRAPHIERTEN PERSON			
(30) KR 2021 12 15 20210179973			
(72) KIM, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KWON, Taehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Hwangpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 7/70	EN E-1864525	2025 12 03	4372688
(86)	2023 10 30	2023206809	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN			
(30) US 2022 11 16 202263383970 P			
(30) US 2023 04 04 202318295439			
(72) TROY, James J., Arlington, 22202 (US)			
G06T 7/80	EN E-1864526	2025 12 03	4244812
(86) US21070052	2021 01 19	2021705089	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) KREUZSPEKTRALMERKMALABBILDUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG			
(72) ACHAR, Supreeth, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 11/00	EN E-1864527	2025 12 03	3815046
(86) EP19066570	2019 06 24	2019733005	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG NICHTSPEKTRALER VOLUMETRISCHER BILDDATEN AUS EINER KVP-SCHALTBAREN MEHRENERGIEERFASSUNG			
(30) US 2018 06 29 201862691999 P			
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 11/00	EN E-1864528	2025 12 03	3483349
(86) JP17024123	2017 06 30	2017824147	
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)			
(54) SCHAUFELBAGGER			
(30) JP 2016 07 05 2016133409			
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)			
G06T 11/00	EN E-1864529	2025 12 03	4018371
(86) US20047022	2020 08 19	2020857740	
(73) Subtle Medical, Inc., Menlo Park CA 94025, 883 Santa Cruz Avenue Suite 205 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN UND SCHNELLEN POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN			
(30) US 2019 08 23 201962891062 P			
(72) ZHANG, Tao, Menlo Park, California 94025, c/o SUBTLE MEDICAL, INC. 883 Santa Cruz Avenue, Suite 205 (US)			
(72) GONG, Enhao, Menlo Park, California 94025, c/o SUBTLE MEDICAL, INC. 883 Santa Cruz Avenue, Suite 205 (US)			
G06T 11/00	EN E-1864530	2025 12 03	3848906
(86)	2020 12 23	2020216822	
(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)			
(54) VERFAHREN ZUM EDITIEREN EINES BILDES			
(30) US 2020 01 08 202062958319 P			
(30) US 2020 09 22 202017029009			
(72) SUMI, Naoki, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)			
G06T 13/40	EN E-1864531	2025 12 03	3751521
(86) CN19071336	2019 01 11	2019751218	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EXPRESSIONSANIMATIONSDATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2018 02 09 201810136285			
(72) GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
(72) XUE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			

G06T 13/40	EN E-1864532	2025 12 03	4300409
(86) KR22007474	2022 05 26	2022861512	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EMOTIONALEM KOMBINATIONSSINHALT			
(30) KR 2021 08 26 20210113039			
(30) KR 2021 11 11 20210155060			
(72) MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Woonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Giyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) MOON, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Chunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEON, Dami, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEON, Hayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06T 15/00	EN E-1864533	2025 12 03	3948791
(86) US20024458	2020 03 24	2020718501	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MEHRZWECKREGISTER UND WELLENLOT-ZUWEISUNG IN DER VERARBEITUNG VON GRAFIKEN			
(30) US 2019 03 26 201916364829			
(72) DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YU, Chun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Chihong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SHANG, Hongjiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YING, Zilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Fei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06T 15/00	EN E-1864534	2025 12 03	3940648
(86)	2016 11 07	2021194828	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) ZUSAMMENFÜHREN VON FRAGMENTEN FÜR GROBE PIXELSCHATTIERUNGEN MIT EINEM GEWICHTETEN MITTELWERT DER ATTRIBUTE VON DREIECKEN			
(30) US 2015 12 04 201514959185			
(72) Liktör, Gabor, San Francisco, CA 94102 (US)			
(72) Salvi, Marco, Seattle, WA 98119 (US)			
(72) Sathe, Rahul P., Folsom, CA 95630 (US)			
G06T 15/08	EN E-1864535	2025 12 03	3928294
(86) EP20054631	2020 02 21	2020706495	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR SEGMENTIERUNG UND WIEDERGABE VON INVERTIERTEN ULTRASCHALLDATEN			
(30) US 2019 02 21 201962808572 P			
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 15/08	EN E-1864536	2025 12 03	4446984
(86)	2017 08 19	2024194224	
(73) MOVIDIUS LTD., 2229 NG Schiphol-Rijk, Capronilaan 37 (NL)			
(54) OPERATIONEN ANHAND VON SPÄRLICHEN VOLUMETRISCHEN DATEN			
(30) US 2016 08 19 201662377471 P			
(72) MOLONEY, David Macdara, Dublin 9 (IE)			
(72) BIRNE, Jonathan David, Co. Meath (IE)			
G06T 15/20	EN E-1864537	2025 12 03	4078533
(86) EP20086121	2020 12 15	2020821274	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) ERWEITERUNG EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG MIT BLICK AUF EIN VOLUMETRISCHES VIDEOOBJEKT			
(30) EP 2019 12 16 19216574			
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) EISERT, Peter, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) HILSMANN, Anna, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SANCHEZ, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SON, Jangwoo, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) BHULLAR, Gurdeep Singh, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) GÜL, Serhan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			
(72) PODBORSKI, Dimitri, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)			

G06T 17/00 **EN E-1864538** 2025 12 03 **3931803**
(86) EP20054852 2020 02 25 2020706732
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES SANDUHRPRÄDIKTORS
(30) DK 2019 02 27 PA201970132
(72) TRÄFF, Jens Peter, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) JØRGENSEN, Jens Christian, Seattle, Washington WA 98122, 1111 East Pine Street Apt 3-313, (US)
(72) DIAZ, Alejandro Alonso, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) STOKHOLM, Mathias Bøgh, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) HOEDT, Asger Vejen, 2625 Vallengbæk, Horsbred 183 (DK)

G06T 17/00 **EN E-1864539** 2025 12 03 **3886052**
(86) 2021 03 22 2021163925
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BESTIMMUNG EINER UMSCHLIESSENDEN WANDFLÄCHE EINES HOHLRAUMS EINES ORGANS
(30) US 2020 03 23 202016826395
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 19/00 **EN E-1864540** 2025 12 03 **4044124**
(86) 2022 01 12 2022151180
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ERWEITERTE REALITÄT BEI EINER KABELBAUMINSTALLATION
(30) US 2021 02 12 202117174822
(72) BALFOUR, David, Greensboro, NC (US)

G06T 19/00 **EN E-1864541** 2025 12 03 **4411659**
(86) JP22034215 2022 09 13 2022872772
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Mori-yacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 27 2021157245
(72) TAKEHARA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06V 10/25 **EN E-1864542** 2025 12 03 **4379669**
(86) CN23109265 2023 07 26 2023849243
(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BILDERKENNUNGSMODELL UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2022 08 01 202210918385
(72) LV, Yongchun, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHU, Hui, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) JIANG, Ning, Chongqing 401121 (CN)
(72) WU, Haiying, Chongqing 401121 (CN)

G06V 10/40 **EN E-1864543** 2025 12 03 **3866071**
(86) 2020 02 12 2020156963
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER AUFMERKSAMKEITSSCHICHT
(72) Nguyen, Duc Tam, 76133 Karlsruhe, Gartenstrasse 8 (DE)
(72) Tan, Andong, 70435 Stuttgart-Zuffenhausen, Elsaesser Strasse 24 (DE)

G06V 10/42 **EN E-1864544** 2025 12 03 **3635631**
(86) US18026338 2018 04 05 2018824267
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON AUFFÄLLIGEN OBJEKTEN IN BILDERN
(30) US 2017 06 07 201762516504 P
(72) RAO, Shankar, R., Agoura Hills CA 91301, 29230 Hillrise Drive (US)
(72) HORVATH, Andras, 1083 Budapest, Prater U. 50/A (HU)

G06V 10/44 **EN E-1864545** 2025 12 03 **3659065**
(86) US18043745 2018 07 25 2018837576
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES TIEFENLERNVOLUMENS
(30) US 2017 07 28 201762538460 P
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, Suedostallee 164 (DE)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) MA, Kai, West Windsor New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G06V 10/74 **EN E-1864546** 2025 12 03 **4177846**
(86) 2022 11 04 2022205463
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) BILD- UND VIDEOINSTANZZUORDNUNG FÜR E-COMMERCE-ANWENDUNGEN
(30) US 2021 11 09 202117522217
(72) SOLMAZ, Berkan, San Jose, 95125 (US)

G06V 10/75 **EN E-1864547** 2025 12 03 **3680808**
(86) CN18103612 2018 08 31 2018851007
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SZENEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 04 201710787487
(72) XIANG, Xiaoming, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, (CN)

G06V 10/772 **EN E-1864548** 2025 12 03 **3864573**
(86) US19055683 2019 10 10 2019795722
(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENMODELLEN MIT ERWEITERTEN DATEN
(30) US 2018 10 11 201862744534 P
(72) COOPER, Matthew John, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) JAIN, Paras, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) SIDHU, Harsimran Singh, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

G06V 10/82 **EN E-1864549** 2025 12 03 **4220550**
(86) JP21044857 2021 12 07 2021943319
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) DAULTANI Dinesh, Tokyo 1580094 (JP)
(72) NAKAZAWA Mitsuru, Tokyo 1580094 (JP)

G06V 20/20 **FR E-1864550** 2025 12 03 **4016382**
(86) 2021 12 15 2021214832
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ANZEIGE IN AUGMENTED-ODER MIXED- ODER EXTENDED-REALITY VON INFORMATION ÜBER EINE AN EINEM REALEN ORT INSTALLIERTE AUSRÜSTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) FR 2020 12 16 2013372
(72) CHICHE, Thierry, 38330 SAINT ISMIER (FR)
(72) GASSION, Romain, 38140 IZEAX (FR)
(72) MEFTAH, Tewfik, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) NEYRET, Yannick, 38330 BIVIERES (FR)

G06V 20/52 **FR E-1864551** 2025 12 03 **3506166**
(86) 2018 12 28 2018248236
(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VORHERSAGE DER VERSCHIEBUNG UND TOPOLOGIE FÜR EIN KAMERANETZWERK
(30) FR 2017 12 29 1763374
(72) BOUZONNET, Loris, 38160 Chatte, 414 La Barme (FR)
(72) BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Echirolles, 4 Allée Eugène Sue (FR)
(72) PELLETTIER, Benoît, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 23, Route du Crest (FR)

G06V 20/56 **EN E-1864552** 2025 12 03 **4490706**
(86) EP23056249 2023 03 10 2023711030
(73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, 14451 Neas Ionias, Irakliou 40, Metamorfosi (GR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG, ORTUNG UND BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON FELDELEMENTEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN
(30) US 2022 03 11 202263319215 P
(30) US 2022 05 19 202217748950
(72) NIKOLAKAKIS, Alexandros Emmanouil, 14562 Kifisia (GR)
(72) VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos (GR)
(72) KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Athens (GR)
(72) EVANGELATOS, Spyridon, 15562 Cholargos (GR)

G06V 20/58 **EN E-1864553** 2025 12 03 **4213112**
(86) 2022 01 13 2022151445
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FARBE EINER VERKEHRSSAMPEL IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06V 20/69 (86)	EN E-1864554 2021 08 11	2025 12 03 2021190752	3965070
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP) (54) LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSSYSTEM, IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, LERNMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM, IDENTIFIKATIONSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM (30) JP 2020 08 28 2020144584 (72) Ote, Kibo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP) (72) Hashimoto, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP) (72) Yasuhiko, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP) (72) Yamada, Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)			
G06V 20/69 (86) US22037219	EN E-1864555 2022 07 14	2025 12 03 2022754607	4374343
(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US) (54) INTENSITÄTSEXTRAKTION MIT INTERPOLATION UND ANPASSUNG FÜR BASISANRUFE (30) US 2021 07 19 202163223408 P (30) US 2021 10 26 202117511483 (72) KAGALWALLA, Abde Ali Hunaid, San Diego, California 92122 (US) (72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122 (US) (72) MEHIO, Rami, San Diego, California 92122 (US) (72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122 (US) (72) UDPA, Nitin, San Diego, California 92122 (US) (72) LU, Bo, San Diego, California 92122 (US) (72) VIECELI, John S., San Diego, California 92122 (US)			
G06V 30/226 (86) US20054713	EN E-1864556 2020 10 08	2025 12 03 2020799908	4042320
(73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US) (54) KONTRADIKTORISCHES NETZWERK ZUR TRANSFORMATION EINES HANDGESCHRIEBENEN TEXTES (30) US 2019 10 09 201962912833 P (72) KARIMI, Mostafa, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US) (72) VENI, Gopalkrishna Balkrishna, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US) (72) YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)			
G06V 40/13 (86)	EN E-1864557 2018 02 23	2025 12 03 2018158361	3379456
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (54) IC-KARTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IC-KARTE (30) JP 2017 03 21 2017054474 (72) TSUBOI, Tomomi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)			
G06V 40/16 (86)	EN E-1864558 2022 10 21	2025 12 03 2022202991	4184455
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MITTELS SENSORDATENVERARBEITUNG (30) US 2021 11 19 202117455851 (72) DUNBAR, Blake Edmund, North Carolina, 28202 (US) (72) PIERCE, Robert Mark, North Carolina, 28202 (US) (72) CORT, Emily N., North Carolina, 28202 (US) (72) DRONAMRAJU, Venkat Ratnakar, North Carolina, 28202 (US) (72) FRANZ, Dwight Linwood, North Carolina, 28202 (US) (72) ZHANG, Yang, North Carolina, 28202 (US)			
G06V 40/19 (86) US18066625	EN E-1864559 2018 12 20	2025 12 03 2018837033	3721376
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) UNGELEITETE PASSIVE BIOMETRISCHE REGISTRIERUNG (30) US 2018 01 12 201815870452 (72) SHENOUDA DAWOUD, Peter Dawoud, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G07C 9/00 (86)	EN E-1864560 2020 12 17	2025 12 03 2020215207	3846138
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNGSSUCHER (30) US 2020 01 02 202062956453 P (72) YUDICHAK, Michael, Fairport, NY New York 14450, 2 Deland Park A (US) (72) RYDKIN, Maxim, Pittsford, NY New York 14534, 1212 Pittsford-Victor Road (US)			
G07C 9/21 (86) IB18000904	EN E-1864561 2018 07 18	2025 12 03 2018765158	3655929
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE) (54) SICHERER OFFLINE-PERIMETER-AUSTAUSCH VON ZUGANGSKONTROLL-TOKEN (30) US 2017 07 18 201762534056 P (30) US 2018 03 15 201862643469 P (72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)			

G07F 7/06 (86) AU21050378	EN E-1864562 2021 04 27	2025 12 03 2021797427	4143798
(73) SodaX Pty Ltd, Scoresby, Victoria 3179, Suite 227 44 Lakeview Drive (AU) (54) VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM (30) AU 2020 04 27 2020901325 (72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, VIC 3170 (AU)			
G07F 17/32 (86)	EN E-1864563 2018 10 05	2025 12 03 2024210389	4477284
(73) Interblock D.O.O., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI) (54) OPTIMIERUNG DES ROULETTESPIELZYKLUS UND BALLAUSWAHL (30) US 2017 10 06 201762569125 P (72) BERGANT, Urban, 1234 Menges (SI) (72) KROSELJ, Peter, 1234 Menges (SI) (72) PECECNIK, Joze, 1234 Menges (SI) (72) ZABI, Ivo, 1234 Menges (SI)			
G07F 17/32 (86)	EN E-1864564 2019 08 26	2025 12 03 2024168737	4371632
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP) (54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE (30) JP 2018 09 06 2018182857 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)			
G08B 13/16 (86)	FR E-1864565 2022 11 11	2025 12 03 2022206960	4187519
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR) (54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SENSORSYSTEMS UND SENSORSYSTEM (30) FR 2021 11 25 2112508 (72) MENNESSON, Gauthier, 74300 Cluses (FR) (72) MAËS, Jean-Luc, 74300 Cluses (FR) (72) SERVE, David, 74300 Cluses (FR)			
G08B 17/06 (86) IB20060179	EN E-1864566 2020 10 29	2025 12 03 2020882806	4052240
(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US) (54) KASSETTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KOPPLER (30) US 2019 10 31 201962928570 P (72) BJORKMAN, Donald M., Menominee, Michigan 49858, N697 County Road 577 (US) (72) NOHA, Steven M., Menominee, Michigan 49858, 3513 16th Street (US) (72) CIRILLI, Patrick S., Peshigo, Wisconsin 54157, 401 Wells Avenue Apt. 4 (US)			
G08B 19/00 (86) EP22071736	EN E-1864567 2022 08 02	2025 12 03 2022761968	4381484
(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH) (54) ALARMPERIPHERIEGERÄT (30) DE 2021 08 06 102021120539 (72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)			
G08C 17/02 (86)	EN E-1864568 2022 05 16	2025 12 03 2022173596	4242995
(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) SYSTEM ZUM STEuern EINER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 03 08 20220029244 (72) LEE, HyeSeung, Seoul 06772 (KR) (72) AHN, Sangjin, Seoul 06772 (KR)			
G08G 1/01 (86)	EN E-1864569 2022 03 11	2025 12 03 2022161697	4083957
(73) TeleNav, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4655 Great American Parkway, Suite 300 (US) (54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT VERKEHRSZUSTANDSDETEKTIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) US 2021 04 29 202117244570 (72) Hu, Lina, Santa Clara, CA, 95054 (US) (72) Fang, Hui, Santa Clara, CA, 95054 (US) (72) Bai, Congmin, Santa Clara, CA, 95054 (US)			
G08G 1/04 (86) EP16078602	FR E-1864570 2016 11 23	2025 12 03 2016801190	3381023
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KRAFTFAHRZEUGSENSORS (30) FR 2015 11 23 1561263 (72) MORENO-LAHORE, Pedro, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistant 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)			

G08G 1/08 (86)	EN E-1864571 2020 11 12	2025 12 03 2020207100	3822943
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSSIGNALEN UND VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 11 14 2019111111065 (72) XU, Qiqi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)			
G08G 1/097 (86) EP21078766	DE E-1864572 2021 10 18	2025 12 03 2021797976	4233030
(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS UND FREIGABE EINES AUTONOMEN FAHRBETRIEBS FÜR FAHRZEUGE / STRECKEN (30) DE 2020 10 20 102020006459 (72) FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen (DE)			
G08G 1/097 (86) EP21078785	DE E-1864573 2021 10 18	2025 12 03 2021798312	4233031
(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS MITTELS ZUHILFENAHME EINER INFRASTRUKTURANLAGE (30) DE 2020 10 20 102020006460 (72) FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen (DE)			
G08G 1/14 (86) CN21071520	EN E-1864574 2021 01 13	2025 12 03 2021918272	4270356
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) PARKEMPFELUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINER PARKLÜCKE (72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QU, Linghu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G08G 1/16 (86) JP18006934	EN E-1864575 2018 02 26	2025 12 03 2018777132	3594922
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP) (54) SERVERVORRICHTUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSENDEVERFAHREN, PROGRAMM ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, PROGRAMM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, AUFEICHNUNGSMEDIUM UND DATENSTRUKTUR (30) JP 2017 03 29 2017066227 (72) TAKEMURA Itaru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP) (72) NAGATA Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP) (72) MATSUMARU Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP) (72) TERAOKA Kyoichi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP) (72) SHIMIZU Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)			
G08G 5/00 (86) US21031801	EN E-1864576 2021 05 11	2025 12 03 2021730021	4172971
(73) SKYSAFE, INC., San Diego, CA 92123, 9630 Aero Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER PRÄSENZ NICHT AUTORISierter DROHNEN (30) US 2020 06 29 202016915865 (72) JORDAN, Grant, San Diego, California 92104 (US) (72) TORBORG, Scott, San Diego, California 92104 (US) (72) AU YEUNG, Chun Kin, San Diego, California 92104 (US) (72) LO, Brandon Fang-Hsuan, San Diego, California 92104 (US)			
G08G 5/00 (86) IB22050230	EN E-1864577 2022 01 13	2025 12 03 2022723003	4227214
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUG, FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (72) KOJIMA, Toru, Tokyo 100-8332 (JP) (72) MORI, Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)			
G08G 5/54 (86)	EN E-1864578 2022 09 14	2025 12 03 2022195621	4152298
(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US) (54) HELIDECK-FLUGBAHNWERKZEUG FÜR TRAGBARE UND INSTALLIERTE FLUGZEUGANZEIGEN (30) US 2021 09 20 202163246056 P (30) US 2022 09 01 202217901435 (72) Duplin, Roderick S., Bethesda, 20817 (US)			

G09B 5/12 (86) US19020412	EN E-1864579 2019 03 01	2025 12 03 2019760534	3759682
(73) Pearson Education, Inc., Hoboken NJ 07030, 221 River Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INHALTSAUSWERTUNG UND -AUSGABE (30) US 2018 03 02 201862637933 P (30) US 2018 03 30 201862651004 P (30) US 2018 10 15 201862745941 P (72) NOBLE, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) STRONG, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) KATTWINKEL, Eric, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) OROS, Luis, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) SWEETEN, Matthew, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) MCTAVISH, Thomas, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) LARUSSON, Johann, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) STEWART, Timothy, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) SHAMSI, Nina, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) CORBIN, James David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) NICKEL, Alex, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) ITELMAN, Ronald, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)			
G09B 7/06 (86) US19024988	EN E-1864580 2019 03 29	2025 12 03 2019778401	3777057
(73) Pearson Education, Inc., Hoboken NJ 07030, 221 River Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DIREKTEN NETZWERKPOSITIONIERUNG (30) US 2018 03 30 201862651004 P (30) US 2018 07 26 201816046933 (30) US 2018 07 26 201816046947 (72) LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US) (72) ANDERSON, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)			
G09B 9/12 (86) NL20050151	EN E-1864581 2020 03 06	2025 12 03 2020712704	3935615
(73) F. Smit Holding B.V., 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL) (54) RAHMEN FÜR SIMULATOR (30) NL 2019 03 08 2022707 (72) SMIT, Fernando, 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)			
G09B 23/28 (86)	DE E-1864582 2022 08 18	2025 12 03 2022190920	4141846
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU) (54) SYSTEM ZUR SIMULATION DER ATMUNG EINES LEBEWESSENS (30) DE 2021 08 26 102021004375 (72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven (NL)			
G09F 3/02 (86) CN21100411	EN E-1864583 2021 06 16	2025 12 03 2021945453	4358071
(73) Dongguan Yuemei Label and Printing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, ZHANG Min Industrial Park Building D, 2nd Floor Shi Chang Road No. 8, Bai Shi Gang Village Changping Town (CN) (73) HP Silicone Label Ltd., New Taipei City, Taiwan 244015, XU Fang Shuo 4F., No. 105, Sec. 1, Wenhua 3rd Rd., Linkou Dist. (TW) (54) ZUSAMMENGESETZTES NACHRICHTENETIKETT UND DRUCKVERFAHREN DAFÜR (72) TSAI, Kuoli, Dongguan, Guangdong 523560 (CN)			
G09F 9/30 (86) KR19009886	EN E-1864584 2019 08 07	2025 12 03 2019940393	4012690
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG (72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			

G09F 13/00 **EN E-1864585** 2025 12 03 **3794576**
(86) IT19050094 2019 05 07 2019725878
(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia, BO, Via Mozzeghine, 13/15 (IT)
(54) NOTLEUCHTE
(30) IT 2018 05 15 201800005395
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 MONTEVEGLIO-VALSAMOGGIA (BO), c/o BEGHELLI S.P.A. VIA MOZZEGHINE, 13/15 (IT)

G09F 13/18 **DE E-1864586** 2025 12 03 **4297003**
(86) 2023 04 24 2023169352
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT ZUSÄTZLICHER
RETTUNGSWEGBELEUCHTUNG
(30) DE 2022 06 20 202022103416 U
(72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn (AT)

G09G 3/00 **EN E-1864587** 2025 12 03 **4004899**
(86) CN21078653 2021 03 02 2021772413
(73) Lee, Wai Keung Carson, Kowloon, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road Jordan (HK)
(54) VIRTUELLE 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) HK 2020 03 18 32020004488
(72) CHEUNG, Wai Yeung, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road, Jordan, Kowloon (CN)
(72) LEE, Wai Keung Carson, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road, Jordan, Kowloon (CN)

G09G 3/20 **EN E-1864588** 2025 12 03 **4339927**
(86) CN22120251 2022 09 21 2022913549
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111674384
(72) XIE, Yongxian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZOU, Zhixiang, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)
(72) TANG, Chuanjiang, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Tong, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Xiaoye, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Fengzhen, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Ran, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1864589** 2025 12 03 **4053832**
(86) CN19114384 2019 10 30 2019948863
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YUAN, Changlong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Benlian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Yingsong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xilei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1864590** 2025 12 03 **3480806**
(86) 2018 09 05 2018192805
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 01 20170144924
(72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Mi Hae, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) EOM, Ki Myeong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1864591** 2025 12 03 **4418251**
(86) CN23095574 2023 05 22 2023876172
(73) HKC CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 12 202211244269
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1864592** 2025 12 03 **3944226**
(86) 2021 07 20 2021186766
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 23 20200091872
(72) Jeong, Min Jae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chung, Kyung Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jang Mi, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hae Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3258 **EN E-1864593** 2025 12 03 **4086889**
(86) 2022 05 04 2022171509
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Gwangjin-gu Seoul 05029, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 04 20210057930
(72) KIM, Dongwoo, 205-3805 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joon Ho, 505-302 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kee Chan, 154-2103 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) WOO, Minkyu, 102-901 Guro-gu, Seoul (KR)
(72) CHAI, Chongchul, 101-405 Seocho-gu, Seoul (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1864594** 2025 12 03 **3772055**
(86) 2020 07 13 2020185570
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190091893
(72) SEO, Hae Kwan, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1864595** 2025 12 03 **3712878**
(86) 2020 03 18 2020163919
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) STUFE UND EMISSIONSSTEUERUNGSTREIBER DAMIT
(30) KR 2019 03 18 20190030721
(72) JANG, Hwan Soo, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/36 **EN E-1864596** 2025 12 03 **3882903**
(86) CN19116588 2019 11 08 2019883779
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEANSTEUERUNGSMODUL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 14 201811353013
(72) WEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G09G 5/00 **EN E-1864597** 2025 12 03 **4055586**
(86) US20025980 2020 03 31 2020722029
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VARIABLE REFRESH-RATE-STEUERUNG MIT PWM-ABGLEICHEN FRAME-PERIODEN
(72) YOUN, Sang Young, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Wonjae, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09G 5/06 **EN E-1864598** 2025 12 03 **3794580**
(86) CA19050671 2019 05 17 2019803910
(73) Faurecia Irystec Inc., Montréal, Québec H2Y 3P4, 5th Floor 411 rue de Vaudreuil (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FARBKARTIERUNG FÜR VERBESSERTE BETRACHTUNG DURCH EINEN BEOBACHTER MIT BEEINTRÄCHTIGTEM FARBSEHEN
(30) US 2018 05 18 201862673336 P
(72) WARD, Greg, Berkeley, California 94708, 950 Creston Road (US)
(72) AKHAVAN, Tara, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)
(72) YOO, Hyunjin, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)
(72) RAFI NAZARI, Mina, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)

G10D 13/00 **EN E-1864599** 2025 12 03 **4208864**
(86) US21048458 2021 08 31 2021864988
(73) Play Music With Friends LLC, Minneapolis, MN 55409, 4354 Grand Avenue South (US)
(54) AKUSTISCHE MUSIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 03 202063074030 P
(72) STOCKSMITH, Christopher Sever, Minneapolis, Minnesota 55409 (US)

G10K 11/178 **EN E-1864600** 2025 12 03 **3759708**
(86) EP18054811 2018 02 27 2018707912
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) VORWÄRTSGEKOPPELTE AKTIVE GERÄUSCHSTEUERUNG
(72) ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, Finkengasse 46 (DE)
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1864601** 2025 12 03 **4224466**
(86) 2023 02 02 2023154703
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FORMFILTER ZUR STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2022 02 04 202217592861
(72) FENG, Tao, Stamford, 06901 (US)
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025 (US)

G10L 15/16 **EN E-1864602** 2025 12 03 **4287180**
(86) 2022 12 27 2022216709
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 31 202210616304
(72) LUO, Mingshuang, Beijing, 100085 (CN)
(72) KUANG, Fangjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Liyong, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIN, Long, Beijing, 100085 (CN)
(72) KANG, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) YAO, Zengwei, Beijing, 100085 (CN)
(72) POVEY, Daniel, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/30 **EN E-1864603** 2025 12 03 **3767623**
(86) 2017 10 30 2020194706
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SERVERSEITIGES HOTWORDING
(30) US 2017 02 14 201715432358
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)

G10L 17/00 **EN E-1864604** 2025 12 03 **4233050**
(86) US21055826 2021 10 20 2021810802
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEISTUNGSBEURTEILUNG VON SPRECHERERKENNUNG
(30) US 2020 10 21 202017076743
(72) PELECANOS, Jason, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHAO, Pu-Sen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Yiling, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/008 **EN E-1864605** 2025 12 03 **4052256**
(86) US20057737 2020 10 28 2020808599
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BITRATENVERTEILUNG IN IMMERSIVEN SPRACH- UND AUDIODIENSTEN
(30) US 2019 10 30 201962927772 P
(30) US 2020 10 16 202063092830 P
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TORRES, Juan Felix, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/008 **EN E-1864606** 2025 12 03 **4320615**
(86) EP22059005 2022 04 05 2022720980
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) KODIERUNG VON HÜLLINFORMATIONEN EINES AUDIO-DOWNMIX-SIGNALS
(30) US 2021 04 06 202163171210 P
(30) US 2022 03 01 202263268715 P
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/008 **EN E-1864607** 2025 12 03 **4466697**
(86) US23010415 2023 01 09 2023703973
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÄUMLICHE CODIERUNG VON AMBISONICS HÖHERER ORDNUNG FÜR IMMERSIVEN AUDIO-CODEC MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2022 01 20 202263301152 P
(30) US 2022 08 02 202263394586 P
(30) US 2022 12 21 202263476518 P
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/008 **EN E-1864608** 2025 12 03 **4447043**
(86) 2020 03 04 2024197969
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOABWÄRTSMISCHUNG
(30) EP 2019 03 06 19161076
(72) REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1864609** 2025 12 03 **4573548**
(86) US23030705 2023 08 21 2023769010
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG DURCH MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 08 29 202217897287
(72) CORRETJER, Jesus F., Chicago, Illinois 60661 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1864610** 2025 12 03 **4156711**
(86) 2021 09 28 2021199644
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT DOPPELTER STRAHLFORMUNG
(72) ADESOKAN, Bolaji, James, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) VON BÜLOW, Allan, Mejlgren, DK-2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1864611** 2025 12 03 **4356374**
(86) GB22051556 2022 06 17 2022741548
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
(30) GB 2021 06 18 202108745
(30) GB 2021 06 18 202108740
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP (GB)
(72) JONES, Michael Lee, London W1F 7LP (GB)

G10L 25/57 **EN E-1864612** 2025 12 03 **4423748**
(86) US22041611 2022 08 26 2022772728
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCH MASCHINENLERNEN GESTEUERTER TELEPROMPTER
(30) IN 2021 10 27 202141049126
(30) US 2022 01 19 202217579121
(72) CHANDRAN, Chakkaradeep Chinnakonda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HORN, Stephanie Lorraine, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GILMORE, Michael Jay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MALIK, Tarun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZAKI, Sarah, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SMITH, Tiffany Michelle, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Shivani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAXENA, Pranjal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Ridhima, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 25/78 **EN E-1864613** 2025 12 03 **4060662**
(86) JP19048921 2019 12 13 2019955555
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM
(72) HANAZAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G11C 11/54 **EN E-1864614** 2025 12 03 **4401080**
(86) 2019 09 05 2024177589
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISIONSPROGRAMMIERSCHALTUNG FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN
(30) US 2019 01 29 201962798394 P
(30) US 2019 03 21 201916360733
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121 (US)
(72) HONG, CA Stanley, San Jose, 95131 (US)

G11C 11/54 **EN E-1864615** 2025 12 03 **4476731**
(86) US22027152 2022 04 29 2022725015
(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KALIBRIERUNG ELEKTRISCHER PARAMETER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2022 02 08 202263307983 P
(30) US 2022 04 22 202217727650
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135 (US)

G11C 29/00 **EN E-1864616** 2025 12 03 **4407621**
(86) 2024 01 29 2024154548
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 30 20230011948
(72) KWON, Taehong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/50 **EN E-1864617** 2025 12 03 **4328918**
(86) CN22123916 2022 10 08 2022924573
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EINZELSCHLEIFENSPEICHERVORRICHTUNG, DOPPELSCHLEIFENSPEICHERVORRICHTUNG UND ZQ-KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 06 22 202210716325
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G16B 30/20 **EN E-1864618** 2025 12 03 **3693971**
(86) 2019 02 07 2019156086
(73) NV Bioclue, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(54) BIOLOGISCHE SEQUENZIERUNG
(72) Van Hyfte, Dirk, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) Brands, Ingrid, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)

G16C 20/10 **EN E-1864619** 2025 12 03 **3871223**
(86) US19057165 2019 10 21 2019874923
(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADSORBIERTE PHASENAKTIVITÄTSKOEFFIZIENTEN FÜR MISCHGASADSORPTION
(30) US 2018 10 24 201862750165 P
(72) CHEN, Chau-Chyun, Lubbock, TX 79407, 4501 19th Street, Apartment 15 (US)
(72) TUN, Hla, Lubbock, TX 79416, 5302 11th Street, Apt. 140 (US)
(72) KAUR, Harnoor, Lubbock, TX 79407, 2104 La Salle Avenue, Apt. 309e (US)

G16C 20/50 **EN E-1864620** 2025 12 03 **4050612**
(86) KR20014354 2020 10 20 2020878286
(73) Standigm Inc., Seoul 06234, 3rd Fl., 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER VERBINDUNG
(30) KR 2019 10 21 20190130769
(30) KR 2020 04 16 20200046192
(72) YOO, Ji Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18445, 220, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) HA, Min Kyu, Seoul 08259, 127, Buil-ro 9-gil, Guro-gu (KR)
(72) CHAE, Jong Hwan, Seoul 05266, 1650, Yangjae-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) SON, Chi Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, 76, Pureunsol-ro, Suji-gu (KR)
(72) JIN, Sang Hyung, Seoul 06127, 58-4, Teheran-ro 13-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Jae Hong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13567, 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Han Jo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16927, 24, Jinsan-ro, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Si U, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13502, 193, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Sang Ok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13436, 1000, Seongnam-daero, Jungwon-gu (KR)

G16H 10/60 **EN E-1864621** 2025 12 03 **3458985**
(86) FI16050324 2016 05 17 2016725878
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON GESUNDHEITSDATEN
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)

G16H 20/40 **EN E-1864622** 2025 12 03 **4111461**
(86) EP20077935 2020 10 06 2020781563
(73) Mentice AB, 411 03 Gothenburg, Odinsgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ANFANGS- UND ENDPOSITIONEN EINER VERSCHACHTELTEN VORRICHTUNG VOR DER POSITIONIERUNG IN EINER GEFÄSSSTRUKTUR UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) EP 2020 02 28 20382143
(72) MUÑOZ, Romina Luciana, Buenos Aires, 7000, San Martín 492, 5° B Tandil (AR)
(72) LARRABIDE, Ignacio, Buenos Aires, 7000, Pere, 2684 Tandil (AR)
(72) FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Héctor, 08026 Barcelona, C/ Mallorca, 578, Àtic 1a (ES)

G16H 20/40 **EN E-1864623** 2025 12 03 **4136651**
(86) IB22053370 2022 04 11 2022718799
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MISCHEN, DIE DIREKT MIT WIEDERGEGBENEN ELEMENTEN VISUALISIERT WIRD, UM GEMISCHTE ELEMENTE UND AKTIONEN ANZUZEIGEN, DIE AUF EINEM BILDSCHIRM UND AUSSERHALB DES BILDSCHIRMS AUFTRETEN
(30) US 2021 04 14 202163174674 P
(30) US 2021 11 30 202163284326 P
(30) US 2022 03 07 202217688653
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876-0151 (US)
(72) KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BORK, Felix J., 20249 Hamburg (DE)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 20/60 **EN E-1864624** 2025 12 03 **3428923**
(86) 2018 07 12 2018183226
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERDAULICHKEIT VON VERZEHRTEEN LEBENSMITTELEN
(30) KR 2017 07 13 20170088823
(72) Chung, So Hyun, Seoul, 122-1504,1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)
(72) Mun, Gitae, Gyeonggi-do, 214-1101, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Jeong-Min, Gyeonggi-do, 942-1501, 235, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Seung-Eun, Seoul, 101-2102, 197, Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) Jung, Sun Ok, Gyeonggi-do, A-2705, 1, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G16H 30/40 **DE E-1864625** 2025 12 03 **4475137**
(86) 2023 06 05 2023177301
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGEN VON KÜNSTLICHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen (DE)
(72) JANBAKHSHI, Parvaneh, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KREIS, Feliz Karl, 51373 Leverkusen (DE)

G16H 40/40 **EN E-1864626** 2025 12 03 **4526893**
(86) EP23062171 2023 05 09 2023725236
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKTIVE VORRICHTUNG ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SYSTEMKOMPONENTEN UND ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 05 19 22174366
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/60 **EN E-1864627** 2025 12 03 **3506294**
(86) 2018 12 28 2018275220

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT PRIORISIERTEN DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691228 P
(30) US 2018 06 28 201862691230 P
(30) US 2018 06 29 201816024162
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1864628** 2025 12 03 **4220662**
(86) 2022 02 01 2022382085

(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), 26006 Logroño (La Rioja), Avenida de la Paz, 137 (ES)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER PRODRAMALEN ENTWICKLUNG VON MORBUS ALZHEIMER AUS SCHLAFMUSTERN
(72) CORBI BELLOT, Alberto, 26006 Logroño (ES)
(72) BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Logroño (ES)

G16H 50/20 **EN E-1864629** 2025 12 03 **4160616**
(86) 2022 09 28 2022198448

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) City of Hope National Medical Center, Duarte, California 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) MULTIMODALE ANALYSE VON BILDGEBUNGS- UND KLINISCHEN DATEN FÜR PERSONALISIERTE THERAPIE
(30) US 2021 09 30 202117449472
(72) LOU, Bin, Princeton Junction, NJ, 08550 (US)
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ, 08558 (US)
(72) CHAUDHRY, Ammar, Yorba Linda, CA, 92886 (US)

G16H 50/20 **EN E-1864630** 2025 12 03 **3513340**
(86) EP17073137 2017 09 14 2017781007

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIGITALE BIOMARKER FÜR PROGREDIENTE MS
(30) EP 2016 09 14 16188849
(72) BAKER, Mike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BELACHEW, Shibeshih Mitiku, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Michael, 4055 Basel, c/o Inovigate GmbH Aeschenvorstadt 55 (CH)

G16H 50/30 **EN E-1864631** 2025 12 03 **4145467**
(86) 2015 06 17 2022186166

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS FÜR EREIGNISTRAJEKTORIEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 06 17 201462013103 P
(30) US 2014 08 12 201462036285 P
(72) MOORMAN, J., Randall, Keswick, 22947 (US)

H01B 1/22 **EN E-1864632** 2025 12 03 **4138096**
(86) CN22099086 2022 06 16 2022765383

(73) ENOVATE3D (HANGZHOU) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 6, Lianhui Street Binjiang District (CN)
(54) NANOPARTIKEL-KUPFERPASTE FÜR HOCHPRÄZISEN 3D-DIREKTSCHREIBDRUCK SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 06 18 202110681236
(72) CHEN, Xiaopeng, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)

H01B 7/282 **EN E-1864633** 2025 12 03 **4418284**
(86) 2023 02 14 2023156549

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckebý, Verkövägen 102 (SE)
(54) UNTERWASSERSTROMKABEL MIT LÄNGSBAND
(72) LÄNGSTRÖM, Sonny, Karlskrona (SE)

H01B 13/00 **EN E-1864634** 2025 12 03 **3477663**
(86) CN17087254 2017 06 06 2017814591

(73) Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences, Shenyang, Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(54) FLEXIBLE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GESCHWEISSTER KOHLENSTOFFSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 22 201610459221
(72) HOU, Pengxiang, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) JIANG, Song, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) LIU, Chang, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) CHENG, Huiming, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)

H01F 6/06 **EN E-1864635** 2025 12 03 **4430643**
(86) EP22081459 2022 11 10 2022834843

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) WICKELVERFAHREN FÜR HTS-SPULE
(30) GB 2021 11 10 202116158
(72) VAN NUGTEREN, Jeroen, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) BRISTOW, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)

H01F 19/04 **EN E-1864636** 2025 12 03 **3906570**
(86) KR20000446 2020 01 10 2020738659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR VERARBEITUNG DIFFERENTIELLER SIGNALE
(30) KR 2019 01 10 20190003451
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01F 27/22 **EN E-1864637** 2025 12 03 **4350722**
(86) 2023 09 28 2023200334

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) DOPPELDROSSELKONSTRUKTION FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES LEISTUNGSMODUL
(30) US 2022 10 04 202263413023 P
(30) US 2023 09 12 202318244953
(72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, 6000 Kolding (DK)
(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 ODENSE V (DK)
(72) BEHNKE, Frederik Christian, 6000 KOLDING (DK)

H01F 27/28 **EN E-1864638** 2025 12 03 **4310871**
(86) CN21087201 2021 04 14 2021936386

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PLANARTRANSFORMATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H01F 27/28 **FR E-1864639** 2025 12 03 **3815117**
(86) EP19067081 2019 06 26 2019733780

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) MESSWANDLER MIT EINER LEITERPLATTE
(30) FR 2018 06 27 1855758
(72) CHETANNEAU, Patrice, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)
(72) GUILLLOT, François, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

H01F 27/28 **EN E-1864640** 2025 12 03 **4564384**
(86) 2024 11 08 2024211714

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) INTEGRIERTE TRANSFORMATOR- UND IC-PACKUNGEN
(30) US 2023 11 30 202318524132
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix (US)
(72) HEALEY, Natasha, Manchester (US)

H01F 27/32 **EN E-1864641** 2025 12 03 **3764379**
(86) 2019 07 12 2019186063

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) INSTRUMENTENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TEILEN
(72) NEGRI, Fabrizio, 90425 Nürnberg, Düsseldorf Strasse 47A (DE)
(72) SANTINELLI, Dario, 17042 Pontinvrea (SV), Via Zotto 2A (IT)

H01F 29/04 **DE E-1864642** 2025 12 03 **4197013**
(86) EP21070382 2021 07 21 2021748590
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND STUFENTRANSFORMATOR MIT LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2020 08 27 102020122444
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg (DE)
(72) KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf (DE)

H01F 38/30 **EN E-1864643** 2025 12 03 **4006929**
(86) JP20024549 2020 06 23 2020847083
(73) SHT Corporation Limited, Izumisano-shi Osaka 598-0047, 5-6 Rinkuoraiminami (JP)
(54) STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMWANDLERS
(30) JP 2019 07 31 2019140979
(72) IMAZATO Yuichi, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)
(72) KASATANI Kazuhiro, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)
(72) MORI Kazusa, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)

H01G 4/18 **DE E-1864644** 2025 12 03 **3956911**
(86) EP20000082 2020 04 09 2020719937
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) FOLIENKONDENSATOR MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT
(30) DE 2019 04 16 102019002801
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, Ebratshofen 28 (DE)

H01G 4/18 **EN E-1864645** 2025 12 03 **3712914**
(86) JP18023423 2018 06 20 2018879605
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SCHICHTKONDENSATOR
(30) JP 2017 11 15 2017220206
(72) JOGAN, Satoru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Kimiaki, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)
(72) KAMEI, Satoshi, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)
(72) YOSHIDA, Kyosuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)

H01G 9/008 **EN E-1864646** 2025 12 03 **3576118**
(86) JP18002095 2018 01 24 2018743950
(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 01 25 2017010954
(72) FUKUSHIMA, Kouta, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01H 1/00 **EN E-1864647** 2025 12 03 **4430645**
(86) EP22081051 2022 11 08 2022813299
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) STROMLOS BETREIBBARE KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTVOORRICHTUNG UND SPRACHGESTEUERTER STROMLOSER AUFWECKSCHALTER
(30) EP 2021 11 12 21207891
(72) ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald (CH)
(72) SERRA GARCIA, Marc, 1086VA Amsterdam (NL)
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, 5436 Würenlos (CH)
(72) DUBCEK, Tena, 8006 Zürich (CH)

H01H 3/24 **EN E-1864648** 2025 12 03 **4195228**
(86) CN22123433 2022 09 30 2022830119
(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 JinYE Rd High-Tech Zone (CN)
(54) ERREGUNGSSCHUTZVOORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN, SCHRITTWEISE WIRKENDEN ERREGUNGSQUELLE
(30) CN 2021 10 27 202122591504 U
(30) CN 2021 10 27 202111252921
(72) SHI, Xiaoguang, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) DUAN, Shaobo, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) WANG, Xin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) GE, Xibin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)

H01H 3/30 **EN E-1864649** 2025 12 03 **4457844**
(86) EP22088029 2022 12 29 2022834663
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HOCHENERGIE-FEDERANTRIEB
(30) IN 2021 12 31 202121062227
(72) DESAI, Dhairyshil Ramchandra, Vadodara, Gujarat, Makapura 390013 (IN)
(72) DHADUK, Chinmay Maheshbhai, Keshod, Gujarat 362220 (IN)
(72) HAJARE, Satish Baburao, Kolhapur, Maharashtra 416004 (IN)

H01H 9/00 **DE E-1864650** 2025 12 03 **3963618**
(86) EP20061286 2020 04 23 2020721214
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS EINEM SCHALTMITTEL EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN SCHALTMITTEL EINES BETRIEBSMITTELS
(30) DE 2019 05 15 102019112718
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, Bayerwaldstr. 21 (DE)
(72) IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, Am Berg 28 (DE)
(72) DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, Adolph-von-Menzel-Str. 15 (DE)

H01H 13/14 **EN E-1864651** 2025 12 03 **4231321**
(86) 2023 01 11 2023151095
(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) US 2022 02 20 202263312061 P
(30) TW 2022 11 18 111144158
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)

H01H 13/76 **DE E-1864652** 2025 12 03 **4315380**
(86) EP22061720 2022 05 02 2022726727
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT
(30) DE 2021 05 03 102021111403
(72) STEUWER, Dirk, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) ANSORGE, Rainer, 51709 Marienheide (DE)

H01H 31/00 **EN E-1864653** 2025 12 03 **4432323**
(86) 2024 03 08 2024162507
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNNSCHALTER UND ERDUNGSSCHALTER MIT TELESKOPISCHEM KONTAKT
(30) IN 2023 03 14 202311016938
(30) GB 2023 05 02 202306482
(72) WAGHMORE, Minal, Ichalkaranji (IN)
(72) KONA, Kaushik, Pune (IN)
(72) SOLASE, Rushikesh, Sangola (IN)
(72) PAWAR, Vishal, Pune (IN)
(72) PINGLE, Mangesh, Pune (IN)

H01H 33/664 **EN E-1864654** 2025 12 03 **4030456**
(86) KR20006166 2020 05 11 2020863761
(73) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) KONTAKTPUNKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER UND VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER DAMIT
(30) KR 2019 09 10 20190112048
(30) KR 2019 09 10 20190112049
(72) SEO, Min-Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 39/00 **EN E-1864655** 2025 12 03 **4182567**
(86) US21042649 2021 07 21 2021847361
(73) Gigavac LLC, Carpinteria, CA 93013, 1125 Mark Avenue (US)
(54) SCHWEBESICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 22 202063055172 P
(72) SULLIVAN, Daniel, Santa Barbara, CA 93105 (US)
(72) BUSH, Bernard, Bush, Santa Barbara, CA 93110 (US)
(72) MCTIGUE, Murray, Carpinteria, CA 93013 (US)

H01J 37/20 **EN E-1864656** 2025 12 03 **3622551**
(86) US18032287 2018 05 11 2018797629
(73) Pickreign, Richard J., Harvard, MA 01451, 45 Prospect Hill Road (US)
(54) TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSOP MIT VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG MEHRERER PROBENGITTER
(30) US 2017 05 11 201762504835 P
(72) Pickreign, Richard J., Harvard, MA 01451, 45 Prospect Hill Road (US)

H01L 21/02 **FR E-1864657** 2025 12 03 **4427260**
(86) EP22079302 2022 10 20 2022802651
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 11 02 2111606
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOURNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 21/20 **EN E-1864658** 2025 12 03 **4246553**
(86) 2023 03 07 2023160409
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WAFERS AUS 4H-SIC-MATERIAL ZUR BILDUNG EINER 3C-SIC-SCHICHT IN DIREKTEM KONTAKT MIT DEM 4H-SIC-MATERIAL
(30) IT 2022 03 18 202200005357
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania (IT)
(72) RASCUNA, Simone, 95129 Catania (IT)
(72) BADALA, Paolo, 95024 Acireale (CT) (IT)
(72) BASSI, Anna, 95030 Gravina di Catania (CT) (IT)

H01L 21/48 **EN E-1864659** 2025 12 03 **3813098**
(86) 2019 10 25 2019205351
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) DAMPFKAMMER
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, Ekkehardstrasse 8 (CH)
(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, Flurstrasse 21 (CH)

H01L 21/66 **EN E-1864660** 2025 12 03 **3853886**
(86) IL19051074 2019 10 02 2019877125
(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
(54) ADAPTIVE LEITWEGLENKUNG ZUR KORREKTUR VON MATRIZENPOSITIONSFEHLERN
(30) US 2018 10 23 201862749131 P
(72) ORON, Ram, 7406483 Nes Ziona, 7a Shikmim Street (IL)
(72) BURDINOV, Michael, 8427205 Beer Sheva, 10/30 Hen Street (IL)
(72) GOSHEN, Elad, 8480318 Beer Sheva, 24 Ofira Street (IL)
(72) KAMINSKY, Ronald F., 4435113 Kfar Saba, 51/6 Weizmann Street (IL)
(72) RAVEH, Gonen, 7986000 Moshav Timorim, No. 221 (IL)

H01L 21/677 **EN E-1864661** 2025 12 03 **4350749**
(86) 2023 09 19 2023198324
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
(30) JP 2022 09 22 2022151708
(72) MITSUYOSHI, Ichiro, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

H01L 21/768 **EN E-1864662** 2025 12 03 **3427294**
(86) US17018834 2017 02 22 2017763732
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way, (US)
(54) SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG MIT GERINGER KAPAZITÄT UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2016 03 07 201615062675
(72) PANDEY, Deepak C., Boise, Idaho 83716, 2736 E. Red Cedar Lane Apt. J301 (US)
(72) LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, 6582 E.Escarpment Court (US)
(72) MOULI, Chandra, Boise, Idaho 83712, 727 S. Granite Way (US)

H01L 23/00 **EN E-1864663** 2025 12 03 **4365931**
(86) JP22038688 2022 10 18 2022948050
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(54) BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2022 06 24 2022101611
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)
(72) ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)

H01L 23/28 **EN E-1864664** 2025 12 03 **4181183**
(86) JP20027250 2020 07 13 2020945307
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)

H01L 23/367 **DE E-1864665** 2025 12 03 **3993025**
(86) 2021 10 19 2021203558
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)
(54) KOMPENSATIONSBAUTEIL
(30) DE 2020 10 29 102020128453
(72) Siewert, Georg, 32351 Stemwede (DE)

H01L 23/427 **EN E-1864666** 2025 12 03 **4391043**
(86) CN22082123 2022 03 21 2022859853
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 25 202110978379
(72) SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Biying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H01L 23/473 **EN E-1864667** 2025 12 03 **4489069**
(86) 2024 07 01 2024185644
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSMODUL MIT DIESEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2023 07 06 202300014145
(72) FRANCESCONI, Gianluca, 20011 Corbetta (MI) (IT)

H01L 23/482 **EN E-1864668** 2025 12 03 **3867950**
(86) US19056433 2019 10 16 2019798429
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) EINGANGS- UND AUSGANGSOBERSCHWINGUNGSABSCHLÜSSE AUF TRANSISTOREBENE
(30) US 2018 10 19 201816165846
(72) TRANG, Frank, San Jose, California 95123, 358 La Strada Dr., 23 (US)
(72) MOKHTI, Zulhazmi, Morgan Hill, California 95037, 1226 Mesquite Ln. (US)
(72) BIGNY, Guillaume, San Jose, California 95136, 4640 Smoke River Ct. (US)

H01L 23/528 **EN E-1864669** 2025 12 03 **3803969**
(86) US19030837 2019 05 06 2019816143
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MAGNETISCHE STRUKTUREN IN GEHÄUSEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 05 201816000372
(72) BROWN, Andrew James, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S CH2-205 (US)
(72) WANG, Ying, Kirkland, Washington 98034, 8911 NE 142nd Way (US)
(72) ZHANG, Chong, Chandler, Arizona 85286, 1921 W Swan Dr. (US)
(72) LINK, Lauren Ashley, Mesa, Arizona 85202, 2039 S. Saguario Circle (US)
(72) DENG, Yikang, Chandler, Arizona 85248, 4512 S. Wildflower Place (US)

H01L 23/532 **EN E-1864670** 2025 12 03 **4475183**
(86) CN22115021 2022 08 26 2022944507
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 05 30 202210614481
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1864671** 2025 12 03 **3972012**
(86) 2021 09 09 2021195713
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 17 2020156071
(72) SHIMAMOTO, Kei, Yamaguchi, 755-8633 (JP)
(72) FUKUNAGA, Takao, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) MASUDA, Wataru, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) FUJITA, Hiroki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) HIGUCHI, Munetaka, Hiroshima, 730-8670 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1864672** 2025 12 03 **3579309**
(86) JP17037362 2017 10 16 2017895318
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015529
(72) MUNAKA, Takatoshi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)
(72) IHARA, Masayuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)
(72) FUJITA, Shigeru, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)

H01M 4/133 (86)	EN E-1864673 2022 10 17	2025 12 03 2022201931	4170746
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP) (54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT (30) JP 2021 10 21 2021172562 (72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022 (JP)			
H01M 4/133 (86) KR21020088	EN E-1864674 2021 12 28	2025 12 03 2021915794	4184609
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2020 12 28 20200185311 (72) LEE, Chang-Ju, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR) (72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/139 (86) KR20006084	EN E-1864675 2020 05 08	2025 12 03 2020802994	3907788
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIEELEKTRODE UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE FESTSTOFFBATTERIEELEKTRODE (30) KR 2019 05 08 20190053692 (72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR) (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)			
H01M 4/505 (86) JP21001967	EN E-1864676 2021 01 21	2025 12 03 2021760667	4113664
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT (30) JP 2020 02 28 2020034232 (72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP) (72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H01M 4/525 (86) KR19003820	EN E-1864677 2019 04 01	2025 12 03 2019781656	3761415
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODE DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2018 04 06 20180040424 (72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/587 (86)	EN E-1864678 2019 04 24	2025 12 03 2019170786	3561927
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) CN 2018 04 28 201810397605 (72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) PENG, Tianquan, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			

H01M 4/62 (86) KR22011304	EN E-1864679 2022 08 01	2025 12 03 2022861576	4207365
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ISOLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MIT EINEM WASSERFREIEN LÖSUNGSMITTEL SUBSTITUIERTEN WÄSSRIGEN BINDEMITTEL (30) KR 2021 08 27 20210113557 (30) KR 2022 07 22 20220090828 (72) JANG, Seong Keun, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Sang A, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/86 (86) JP18000569	EN E-1864680 2018 01 12	2025 12 03 2018741964	3573156
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE (30) JP 2017 01 19 2017007303 (72) SHIGETA, Kazuyo, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2 chome (JP) (72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)			
H01M 8/04014 (86) EP22077523	EN E-1864681 2022 10 04	2025 12 03 2022800617	4423827
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB) (54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM (30) GB 2021 10 28 202115488 (72) PALMER, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB) (72) TACCONI, Jacopo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)			
H01M 8/248 (86) EP23056852	FR E-1864682 2023 03 17	2025 12 03 2023710381	4497168
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) STRUKTUR EINER BRENNSTOFFZELLE ODER EINES ELEKTROLYSEURS (30) FR 2022 03 23 2202561 (72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage (FR) (72) ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage (FR)			
H01M 10/04 (86)	FR E-1864683 2021 10 08	2025 12 03 2021201697	3985769
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) BATTERIEMODUL MIT STAPEL VON WEICH VERPACKTEN AKKUMULATOREN, DIE IN FESTEN HALTERUNGEN ZWISCHEN IHNEN DURCH KNAFFEN ODER KLIPPEN UND STÜTZKLEMMEN IN DRUCKKONTAKT MIT DEN AKKUMULATORKLEMMEN GEHÄUSET WERDEN. (30) FR 2020 10 15 2010587 (72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) FERRIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
H01M 10/04 (86) CN21123877	EN E-1864684 2021 10 14	2025 12 03 2021920114	4086998
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinx Road National High-tech Industrial Development Zone (CN) (54) COMPOUNDIERVORRICHTUNG UND KASCHIERMASCHINE (30) CN 2021 02 09 202120368255 U (72) YAO, Junfu, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)			
H01M 10/04 (86) CN21123888	EN E-1864685 2021 10 14	2025 12 03 2021881917	4117077
(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinx Road National High-tech Industrial Development Zone (CN) (54) LASCHENROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG (30) CN 2020 10 19 202011117000 (72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN) (72) YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)			
H01M 10/052 (86) KR22000994	EN E-1864686 2022 01 19	2025 12 03 2022742829	4181255
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2021 01 20 20210008179 (72) HAN, Jeonghui, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/0565 EN E-1864687 2025 12 03 **4318707**
(86) KR22012413 2022 08 19 2022861642

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 08 23 20210111029
(72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOUN, Hee Chang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 EN E-1864688 2025 12 03 **4117074**
(86) KR21014787 2021 10 21 2021886694

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND ELEKTROLYT MIT BORATBASIERTEM LITHIUMSALZ
(30) KR 2020 10 29 20200142432
(30) KR 2020 10 29 20200142418
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yonghwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 EN E-1864689 2025 12 03 **4273992**
(86) KR22016121 2022 10 21 2022893062

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER HOCHTEMPERATURSICHERHEIT
(30) KR 2021 11 12 20210155462
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0585 EN E-1864690 2025 12 03 **3916883**
(86) KR20009920 2020 07 28 2020849878

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS ZUR INDUKTION EINES INTERNEN KURZSCHLUSSES UND EINES SOLCHEN ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS
(30) KR 2019 08 07 20190096020
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0587 EN E-1864691 2025 12 03 **3832777**
(86) KR20009898 2020 07 28 2020848577

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEWICKELTE ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE, IN DER ANODENGEMISCHE AUS AKTIVEN MATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ZUSAMMENSETZUNG AUF BEIDEN OBERFLÄCHEN DES STROMABNEHMERS GEBILDET SIND, DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190091863
(72) KOO, Seongmo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Jaekyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 EN E-1864692 2025 12 03 **3706232**
(86) JP18037637 2018 10 10 2018873913

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 10 30 2017209822
(72) HARADA, Tomohiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MINAMI, Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01M 10/42 FR E-1864693 2025 12 03 **3958374**
(86) 2021 07 01 2021183231

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ENERGIESPEICHERZELLE MIT VERBUNDSEPARATOR ZUR AUSLÖSUNG EINES KURZSCHLUSSES
(30) FR 2020 08 17 2008538
(72) DEBART, Aurelie, 80260 Pierregot (FR)
(72) JIMENEZ-GORDON, Isabel, 75015 Paris (FR)
(72) RAT, Natalie, 75015 PARIS (FR)
(72) LEPOIVRE, Florent, 75014 paris (FR)

H01M 10/42 EN E-1864694 2025 12 03 **4421943**
(86) 2024 01 16 2024152136

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEERFASSUNGSEINHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2023 02 16 20230020752
(72) JO, Soo Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, In Seob, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Hee Jin, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/42 EN E-1864695 2025 12 03 **4498474**
(86) 2023 12 18 2023217566

(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2023 07 25 202321965532 U
(72) ZHAO, Ruirui, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) LIU, Pengcheng, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) LIU, Liangliang, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) QI, Dongrong, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)

H01M 10/48 EN E-1864696 2025 12 03 **4239756**
(86) 2023 02 22 2023157904

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIEABDECKPLATTE, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 03 01 202210194340
(72) ZHANG, Yezheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Jinxing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHU, Jing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, 518043 (CN)

H01M 10/48 EN E-1864697 2025 12 03 **4439788**
(86) 2024 03 26 2024166287

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2023 03 26 20230039404
(30) KR 2023 07 10 20230089090
(72) Lee, Jooyul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/54 EN E-1864698 2025 12 03 **4169108**
(86) CN20139555 2020 12 25 2020941173

(73) GRST SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 069535, 133 Cecil Street, No. 15-03 Keck Seng Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBUNDELAMINATION
(30) WO 2020 06 17 PCT/CN2020/096672
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110065
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110105
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117615
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117738
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117767
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117789
(30) WO 2020 11 16 PCT/CN2020/129129
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 999077 (CN)
(72) JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 999077 (CN)
(72) DONG, Yangjian, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

H01M 10/653 EN E-1864699 2025 12 03 **4468460**
(86) 2023 12 06 2023214505

(73) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., Shiyan, Hubei Province 442002, No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejina Horo Banner (CN)
(73) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 201315, Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2023 05 24 202321281093 U
(30) CN 2023 05 24 202321282478 U
(72) LI, Dengke, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

H01M 10/6567 **EN E-1864700** 2025 12 03 **4228061**
(86) KR22011658 2022 08 05 2022858654

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 17 20210107934
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyongsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **EN E-1864701** 2025 12 03 **4379912**
(86) 2020 07 26 2024171316

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 13 201921309828 U
(72) WEI, Xichen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1864702** 2025 12 03 **3220442**
(86) 2016 07 06 2016178167

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 03 17 201610153151
(72) GUO, Jian, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHI, Qingkui, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/112 **EN E-1864703** 2025 12 03 **4053976**
(86) CN20124107 2020 10 27 2020888910

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 11 22 201911159598
(72) LU, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) MU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHU, Jingyan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 50/116 **EN E-1864704** 2025 12 03 **4123797**
(86) KR21014437 2021 10 18 2021892168

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELZELLENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND BEUTELZELLENERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 12 20200151199
(72) KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/184 **EN E-1864705** 2025 12 03 **4362196**
(86) KR22015261 2022 10 11 2022881303

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 10 14 20210136429
(30) KR 2022 10 05 20220127087
(72) CHOI, Hongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jinhak, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1864706** 2025 12 03 **3934015**
(86) KR20009062 2020 07 10 2020844948

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 07 19 20190087909
(30) KR 2020 07 06 20200082574
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1864707** 2025 12 03 **4044342**
(86) KR21009521 2021 07 23 2021858483

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2020 08 20 20200104857
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1864708** 2025 12 03 **4430697**
(86) EP22078389 2022 10 12 2022802923

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGS- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE
(30) DE 2021 11 08 102021128949
(72) ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach (DE)

H01M 50/204 **EN E-1864709** 2025 12 03 **4287371**
(86) JP22003680 2022 01 31 2022746072

(73) IBIDEN Co., Ltd., Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi (JP)
(54) FEUERFESTE FOLIE, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND BATTERIEPACK
(30) JP 2021 02 01 2021014631
(30) JP 2021 12 23 2021209898
(72) TANGE Keisuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)

H01M 50/209 **EN E-1864710** 2025 12 03 **4496091**
(86) 2024 07 11 2024187959

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK
(30) IT 2023 07 17 202300014934
(72) DIMATTEO, Vincenzo, 41100 MODENA (IT)
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT)
(72) TRONCOSO, Matias, 41100 MODENA (IT)
(72) VENTURI, Enrico, 41100 MODENA (IT)
(72) ZAMPOLINI, Federico, 41100 MODENA (IT)

H01M 50/271 **EN E-1864711** 2025 12 03 **4369499**
(86) CN23072860 2023 01 18 2023777602

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202220730192 U
(72) WU, Yukun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/526 **EN E-1864712** 2025 12 03 **4315493**
(86) IB22062120 2022 12 13 2022900795

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT LAMINierter SAMMELSCHIENENANORDNUNG
(72) YANKOSKI, Edward, West Branch, Michigan 48661 (US)
(72) YANG, Heekook, Sterling Heights, Michigan 48313 (US)
(72) PORCHELVAN, Sanjeev, Shelby Township, Michigan 48317 (US)
(72) DAHITULE, Atish Bharat, Troy, Michigan 48085 (US)

H01M 50/533 **EN E-1864713** 2025 12 03 **4037089**
(86) 2022 01 14 2022151605

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 01 29 2021013405
(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MAGARI, Yoshifumi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/553	EN E-1864714	2025 12 03	3637492
(86) KR18007477	2018 07 02	2018867595	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DICHTUNGSBLOCK EINER POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE ZUR VERHINDERUNG VON RISSEN, DAMIT HERGESTELLTE POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN POUCH-BATTERIEGEHÄUSE			
(30) KR 2017 10 17 20170134309			
(72) KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 50/564	EN E-1864715	2025 12 03	4243192
(86) KR22008683	2022 06 20	2022828684	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRODENLASCHE UND EINES METALLLEITERS SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 06 21 20210079944			
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/586	EN E-1864716	2025 12 03	4258460
(86) KR22014519	2022 09 28	2022876824	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE			
(30) KR 2021 09 28 20210127743			
(30) KR 2022 09 27 20220122860			
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LIM, Tae Seob, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 50/595	EN E-1864717	2025 12 03	4258403
(86)	2023 03 27	2023164416	
(73) Ningde AmpereX Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 03 30 202210326438			
(72) LAO, Shaojiang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100 (CN)			
(72) HUANG, Shaojun, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100 (CN)			
H01P 1/202	EN E-1864718	2025 12 03	3967113
(86) KR20010763	2020 08 13	2020855593	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM PCB-FILTER MIT DURCHGANGSGRUPPENMUSTERN			
(30) KR 2019 08 16 20190100487			
(72) YOO, Kyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Namkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KO, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Youjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHUNG, Tongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H01P 3/00	EN E-1864719	2025 12 03	3860097
(86) KR19013782	2019 10 18	2019874183	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITENDEN ELEMENT, DAS SO ANGEORDNET IST, DASS ES EINEN MIT EINEM DIELEKTRIKUM AUFFÜLLBAREN ZWISCHENRAUM ENTLANG EINES DRAHTES AUFWEIST			
(30) KR 2018 10 19 20180125359			
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H01P 5/18	EN E-1864720	2025 12 03	4160812
(86) KR21008505	2021 07 05	2021837920	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOPPLER			
(30) KR 2020 07 07 20200083761			
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H01Q 1/02	EN E-1864721	2025 12 03	4205229
(86) US21050104	2021 09 13	2021878761	
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)			
(54) REFLEKTORANTENNA MIT EINEM HEIZSYSTEM FÜR REFLEKTORANTENNE			
(30) US 2020 09 25 202063083839 P			
(72) ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, California 92009 (US)			
H01Q 1/12	EN E-1864722	2025 12 03	4511911
(86) EP23060204	2023 04 19	2023720860	
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) EP 2022 04 21 22169303			
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)			
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)			
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)			
H01Q 1/12	EN E-1864723	2025 12 03	4372905
(86)	2021 11 16	2024162124	
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)			
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)			
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)			
(54) ANTENNENANORDNUNG			
(30) EP 2020 11 16 20207878			
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)			
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)			
H01Q 1/12	EN E-1864724	2025 12 03	4376213
(86)	2021 11 16	2024162142	
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)			
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)			
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)			
(54) ANTENNENSYSTEM			
(30) EP 2020 11 16 20207890			
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)			
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)			
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)			
H01Q 1/22	EN E-1864725	2025 12 03	4358292
(86)	2021 09 16	2024162119	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) ANTENNE AUS KUNSTSTOFF MIT LUFTWELLENLEITERN UND LEITENDEN PARTIKELN			
(30) US 2020 10 02 202017061675			
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, 46902 (US)			
(72) Hudson, Mark W., Russiaville, 46979 (US)			
(72) Zimmerman, David W., Noblesville, IN, 46062 (US)			
H01Q 1/24	EN E-1864726	2025 12 03	4176487
(86) US21048452	2021 08 31	2021773990	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) NEBENEINANDER ANGEORDNETE MMWELLEN- UND SUB-6-GHZ-ANTENNEN			
(30) US 2020 10 01 202063086480 P			
(72) Li, Pei, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) Lai, Chun, Kit, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) ASRANI, Vijay, L., Mountain View, CA 94043 (US)			
H01Q 1/28	FR E-1864727	2025 12 03	4293823
(86)	2023 06 12	2023178638	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)			
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)			
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) AKTIVE ANTENNE MIT AUF EINER KONISCHEN OBERFLÄCHE MONTIERTEN STRAHLUNGSELEMENTEN			
(30) FR 2022 06 14 2205722			
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)			
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)			
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 BEGES (FR)			
(72) BELLANGER, Yohan, 33700 MERIGNAC (FR)			

H01Q 1/28 **DE E-1864728** 2025 12 03 **4046237**
(86) EP20078759 2020 10 13 2020792373
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 14 102019215718
(72) ZIEGLER, Volker, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt, Pflaumenallee 50 (DE)

H01Q 1/32 **EN E-1864729** 2025 12 03 **4478538**
(86) 2024 02 27 2024159892
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(73) Winnercom Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 158-7 Golden Root-ro Juchon-myeon (KR)
(54) EINGEBAUTE ANTENNE
(30) KR 2023 06 13 20230075348
(72) AHN, Jung Sun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Kyung Sup, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Seung Hee, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Young Kyun, 16515 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Jae Hoon, 16397 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Seong Min, 16698 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Byeong Chan, 16490 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/36 **EN E-1864730** 2025 12 03 **4358296**
(86) 2022 10 20 2022202634
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM
(72) Rowell, Corbett, Dr., 83209 Prien am Chiemsee (DE)

H01Q 1/52 **EN E-1864731** 2025 12 03 **4184716**
(86) CN21106067 2021 07 13 2021843336
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZWEIFREQUENZANTENNE UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2020 07 15 202010682426
(72) DU, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WAN, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/52 **EN E-1864732** 2025 12 03 **3975338**
(86) 2015 05 28 2021202123
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) MEHRBANDIGE STRAHLENDE GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER GLEICHTAKTRESONANZ
(30) US 2015 01 15 201562103799 P
(72) SHOOSHTARI, Alireza, Plano, Texas, 75025 (US)
(72) ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois, 60614 (US)
(72) BISIULES, Peter J., Lagrange Park, Illinois, 60526 (US)

H01Q 3/04 **EN E-1864733** 2025 12 03 **4346011**
(86) 2019 04 25 2024152656
(73) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, Laan van Waalhaven 355 (NL)
(54) RADARSYSTEM MIT ZWEI BACK-TO-BACK-POSITIONIERTEN RADARANTENNENMODULEN
(30) DK 2018 05 01 PA201870259
(30) DK 2019 02 04 PA201970080
(30) DK 2019 02 04 PA201970081
(72) HAMMINGA, Siete, 2101 ZL Heemstede (NL)
(72) VAN DER MEER, Rob, 2641 HG Heemstede (NL)

H01Q 3/36 **EN E-1864734** 2025 12 03 **4120473**
(86) CN20078597 2020 03 10 2020897677
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN ANTENNENSYSTEM
(72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 19/19 **EN E-1864735** 2025 12 03 **3837739**
(86) US19055166 2019 10 08 2019871475
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) SPEISESYSTEME FÜR MULTIBAND-PARABOLSPIEGEL-MIKROWELLENANTENNENSYSTEME
(30) US 2018 10 11 201862744304 P
(72) MITCHELSON, Craig, Cumbernauld (GB)
(72) BRANDAU, Ronald J., Homer Glen, Illinois 60491, 14613 W. 163rd St. (US)
(72) TULLOCH, Thomas C., Aberdour (GB)
(72) WHYTE, Griogair, Larbert (GB)

H01Q 21/28 **EN E-1864736** 2025 12 03 **3793030**
(86) 2019 09 12 2019196891
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANTENNE
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th. (DK)
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg, Vesterbro 29, 1 sal (DK)
(72) OLESEN, Poul, 9530 Støvring, Storhøjvej 18 (DK)

H01R 4/38 **EN E-1864737** 2025 12 03 **3869619**
(86) 2021 02 18 2021157954
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG, KONTAKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN KONTAKTSYSTEMS
(30) DE 2020 02 19 102020104410
(72) Eheim, Manuel, 63867 Johannesberg, Sternberg 8 (DE)
(72) Weber, Alexander, 63533 Mainhausen, Friedrich-Ebert-Str. 20 (DE)
(72) Buechling, Chris, 55283 Nierstein, Thomas-Mann-Str. 24 (DE)
(72) Uster, Uwe, 64720 Michelstadt-Wuerzburg, Am Trieb 45 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1864738** 2025 12 03 **4342030**
(86) EP22063268 2022 05 17 2022730109
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME MIT WENIGSTENS EINEM FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS
(30) DE 2021 05 19 102021112961
(72) SPEY, Gunter, 31700 Heuerßen (DE)
(72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl (DE)

H01R 4/56 **EN E-1864739** 2025 12 03 **4235974**
(86) 2022 02 23 2022305198
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERBINDER FÜR MITTELSPANNUNGSLITZENLEITER
(72) REINHOLD, Christian, 08134 Langenweissbach (DE)
(72) MARKGRAF, Volker, 95195 Röslau (DE)

H01R 4/64 **DE E-1864740** 2025 12 03 **4175074**
(86) 2022 10 24 2022203219
(73) Helu Kabel GmbH, 71282 Hemmingen, Schloßhaldenstraße 10 (DE)
(54) ERDUNGSKLEMME UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 10 28 102021128125
(72) Kurz, Viola, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Kempf, Klaus, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Schöck, Markus Josef, 71696 Möglingen (DE)

H01R 9/03 **EN E-1864741** 2025 12 03 **4160826**
(86) 2020 01 30 2022195774
(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM LEITENDEN GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962802829 P
(30) US 2019 07 07 201916504288
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, 48335 (US)

H01R 11/18 **EN E-1864742** 2025 12 03 **3940887**
(86) 2020 07 13 2020185549
(73) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD., PLA 3000 Paola, KW 17 A Corradino Industrial Estate (MT)
(54) HILFSANSCHLUSS FÜR EINE BATTERIE
(72) Cilia, Joseph, Haz-Zebbug, ZBG 1921 (MT)
(72) Merz, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen (DE)
(72) Tabone, Malcolm, Qormi, QRM 3612 (MT)
(72) Schembri, George, Birkirkara, BKR 1262 (MT)
(72) Farrugia, Aaron, Iz-Zurrieq, Bubaqra, ZRQ 2500 (MT)

H01R 12/59 **EN E-1864743** 2025 12 03 **4148914**
(86) 2022 05 20 2022174634
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SELBSTAUSRICHTENDES MODULARES ANDOCKBARES ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM MIT KUPPLUNGSSICHERUNG
(30) US 2021 05 20 202163190894 P
(30) US 2021 07 01 202163217410 P
(30) US 2021 07 02 202163217865 P
(30) US 2022 05 18 202217747705
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, 48324 (US)
(72) WEBER, Wesley W., Lapeer, 48448 (US)

H01R 13/18 **EN E-1864744** 2025 12 03 **4425720**
(86) 2024 01 09 2024151028
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2023 03 02 2023031701
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/18	DE E-1864745	2025 12 03	4150714
(86) EP21061852	2021 05 05	2021723260	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)			
(54) ANSCHLUSSEINHEIT, ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) BE 2020 05 12 202005323			
(72) BEHLING, Bernd, 32839 Steinheim (DE)			
(72) SAGDIC, Mehmet, 32760 Detmold (DE)			
H01R 13/187	EN E-1864746	2025 12 03	3872933
(86)	2021 02 26	2021159462	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(54) KONISCHE KONTAKTFEDERHÜLSE SOWIE ELEKTRISCHE VERBINDER UND STECKVERBINDUNGEN MIT SOLCHEN KONTAKTFEDERHÜLSEN			
(30) DE 2020 02 28 102020202609			
(72) LISTING, Martin, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) LEONHARDT, Bernd, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) VEIHL, Maximilian, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) KOSMALSKI, Christoph, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) ULRICH, Harald, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) MASAK, Stefan, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) KUMAR, Rajesh, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
(72) SCHEER, Kevin, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)			
H01R 13/187	EN E-1864747	2025 12 03	4468524
(86)	2022 08 12	2024205484	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT PLATTIERTEM KONTAKTKNOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) US 2021 08 16 202163233382 P			
(30) US 2022 08 10 202217884886			
(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511 (US)			
(72) DREW, George A., Canfield, 44410 (US)			
(72) SHASTEEN, Eric E., Salem, 44460 (US)			
H01R 13/24	DE E-1864748	2025 12 03	4496133
(86)	2024 07 17	2024189157	
(73) Magontec GmbH, 46240 Bottrop, Industriestrasse 61 (DE)			
(54) ANSCHLUSSELEMENT FÜR EIN POTENTIOSTAT			
(30) DE 2023 07 19 102023119090			
(72) Faaßen, Matthias, 46459 Rees (DE)			
(72) Nachtigall, Ludwig, 46414 Rhede (DE)			
H01R 13/514	EN E-1864749	2025 12 03	3997762
(86) US20041617	2020 07 10	2020836611	
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)			
(54) MODULARER TELEKOMMUNIKATIONSSTECKER UND VERFAHREN			
(30) US 2019 07 11 201962872841 P			
(30) US 2019 07 12 201962873715 P			
(72) FITZPATRICK, Brian J., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)			
(72) OBERSKI, Jeffrey Allan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)			
H01R 13/518	DE E-1864750	2025 12 03	3843221
(86)	2020 12 10	2020212986	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)			
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER			
(30) DE 2019 12 23 102019135726			
(72) Brillo, Lukas, 37671 Hötter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)			
H01R 13/58	EN E-1864751	2025 12 03	4318818
(86)	2022 10 10	2022200476	
(73) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215000, Room 4, 165 Xincui Road Huaqiao Town (CN)			
(54) VERBINDUNGSFREIES NETZWERKMODUL UND KABELVERSCHRAUBUNG			
(30) CN 2022 08 05 202210939124			
(72) Wang, Chuanbao, Banqiao Town, Shou County, Anhui Province (CN)			
H01R 13/621	EN E-1864752	2025 12 03	3376608
(86)	2018 02 26	2018158712	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER VERBINDERANORDNUNG			
(30) FR 2017 03 17 1752202			
(72) FABRE, Jean, 28000 Chartres, 84, rue St. Brice (FR)			
(72) LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, 1, place Anatole France Bat.H apt 28 (FR)			

H01R 13/639	EN E-1864753	2025 12 03	3896800
(86)	2020 04 16	2020315178	
(73) Connecteurs Electriques Deutsch, 27000 Evreux, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier (FR)			
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINER BEFESTIGUNGSLASCHE			
(72) Duval, Frederic, 27930 Aviron, 24 Résidence la Croix (FR)			
(72) Cassar, Thierry, 27930 Angerville La Campagne, 7, Rue des Bruyères (FR)			
(72) Tocqueville, Frederic, 27930 Guichainville, Fumecon14 Résidence les Chenes (FR)			
H01R 13/639	EN E-1864754	2025 12 03	4167395
(86)	2022 10 12	2022201216	
(73) CIS Global LLC, Tuscon, Arizona 85705, 1791 W. Dairy Place Suite 185 (US)			
(54) STECKDOSENANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSKOMBINATION UND STROMVERTEILUNGSEINHEIT DAMIT			
(30) US 2021 10 12 202117499309			
(72) DITTUS, Karl Klaus, Raleigh (US)			
(72) CLARKE, Wade A., Charlotte (US)			
H01R 13/639	EN E-1864755	2025 12 03	4287417
(86)	2023 05 23	2023174719	
(73) Comxi Co., Ltd., Seoul 08584, B-1904, Hyundai Knowledge Industry Center 70, Dusan-ro Geumcheon-gu (KR)			
(54) VERBINDUNGSKABELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 06 03 20220067984 U			
(72) CHOI, Yong Un, 31099 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)			
(72) BAE, Byong Ju, 31463 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)			
(72) LIM, Hyun Soo, 31101 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)			
H01R 13/6463	EN E-1864756	2025 12 03	3616269
(86) US18029146	2018 04 24	2018791421	
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)			
(54) VERBINDER FÜR EIN EINZELVERDRILLTES PAAR AUS LEITERN			
(30) US 2017 04 24 201762489164 P			
(30) US 2018 02 26 201862635227 P			
(72) KEITH, Scott Martin, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)			
(72) HASHIM, Amid Ihsan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)			
(72) MOFFITT, Bryan Scott, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)			
(72) TOBEY, Shawn Phillip, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)			
H01S 3/063	EN E-1864757	2025 12 03	3549208
(86) US17057209	2017 10 18	2017875888	
(73) Leonardo Electronics US Inc., Tucson, AZ 85743, 7775 N. Casa Grande Highway (US)			
(54) FASERGEKOPPELTE LASERDIODE MIT DOPPELANSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2016 11 29 201615363874			
(72) CRAWFORD, Devin Earl, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)			
(72) THIAGARAJAN, Prabhu, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)			
(72) MCELHINNEY, Mark, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)			
H01S 3/08036	EN E-1864758	2025 12 03	4346031
(86) CN22114666	2022 08 25	2022821275	
(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250100, No. 27 Shanda South Road (CN)			
(73) Nanjing University, Nanjing City, Jiangsu Province, No.163 Xianlin Avenue, Qixia District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND LASER ZUR BEGRENZUNG DES FLUORESZENZSPEKTRUMS AUF DIE LASERWELLENLÄNGE			
(30) CN 2022 08 10 202210959521			
(72) YU, Haohai, Jinan, Shandong 250100 (CN)			
(72) ZHANG, Huaijin, Jinan, Shandong 250100 (CN)			
(72) CHEN, Yanfeng, Jinan, Shandong 250100 (CN)			
(72) LIANG, Fei, Jinan, Shandong 250100 (CN)			
(72) HE, Cheng, Jinan, Shandong 250100 (CN)			
H01S 3/10	EN E-1864759	2025 12 03	4204868
(86) US21030871	2021 05 05	2021729100	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOHLKERN-GLASFASERARRAYSTARTERS			
(30) US 2020 08 27 202017004072			
(72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066 (US)			
(72) HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478 (US)			
(72) GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638 (US)			
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045 (US)			

H01S 3/102 **EN E-1864760** 2025 12 03 **3526863**
(86) IL17051138 2017 10 15 2017860779
(73) Lumenis Be Ltd., 20692 Yokneam Illit, 6 Hakidma Street Norihe Industrial Zone (IL)
(54) LASERSYSTEM MIT DOPPELPULSLÄNGENREGIME
(30) US 2016 10 14 201662408107 P
(72) CANNON, Chris, 2069204 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street (IL)
(72) AVIAD, Idan, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) MANOR, Yair, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) HAR-EVEN, Yehoram, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) SHACHAM, Alon, 2069204 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street (IL)
(72) BEN-SHLOMO, Albert, 2069204 Yoqneam illit, 6 Hakidma Street (IL)

H01S 5/11 **DE E-1864761** 2025 12 03 **4449567**
(86) EP22079570 2022 10 24 2022808779
(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER PHOTONISCHER-KRISTALL-LASER, OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN PHOTONISCHER-KRISTALL-LASERS
(30) DE 2021 12 14 102021214311
(72) BEHRINGER, Martin, 93049 Regensburg (DE)

H01T 2/02 **DE E-1864762** 2025 12 03 **3972064**
(86) 2020 09 17 2020196585
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FUNKENSTRECKENANORDNUNG MIT ZÜNDVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG SOWIE ZÜNDVORRICHTUNG DAFÜR
(72) Lange, Dennie, 91058 Erlangen (DE)
(72) Söder, Michael, 91336 Heroldsbach (DE)

H02B 13/045 **EN E-1864763** 2025 12 03 **4350911**
(86) JP21020682 2021 05 31 2021944032
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTE VORRICHTUNG
(72) KAWADA, Makiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OYANAGI, Yosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SASAYAMA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HATANAKA, Yasumichi, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 3/08 **EN E-1864764** 2025 12 03 **4016773**
(86) 2021 09 28 2021199365
(73) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(54) GERÄTEVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2020 12 21 202011515984
(72) YU, Haiyang, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZENG, Bing, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WEI, Shiyuan, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)

H02G 5/06 **EN E-1864765** 2025 12 03 **3963682**
(86) CN19085014 2019 04 29 2019927502
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ISOLATIONSSTÜTZVORRICHTUNG UND GASISOLIERTE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) CHEN, Tiansong, Xiamen, Fujian 361011, Room 3603 Luobinsengguangchang No. 89 Huiwen Road (CN)
(72) CHEN, Dajin, Xiamen, Fujian 361006, Room 1002 No. 5 Zhongzhaiwuli, Huli District (CN)
(72) XU, Xiuming, Xiamen, Fujian 361022, Room 2903 No. 21 Jinyuandonggerli, Jimei District (CN)
(72) HUO, Xinlin, Xiamen, Fujian 361001, Room 2107, Unit 18, Building 6 Tianhucheng, Haicang District (CN)
(72) NONG, Jieshen, Xiamen, Fujian 361021, Room 603 No. 2 Haifengnanli, Jimei District (CN)
(72) CHEN, Longguang, Xiamen, Fujian 361021, Room 503 No. 4 Yindoubell, Jimei District (CN)

H02G 15/06 **EN E-1864766** 2025 12 03 **3981051**
(86) EP20065480 2020 06 04 2020729105
(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövågen 102 (SE)
(54) STROMKABEL-ABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2019 06 07 19179006
(72) FÄLTH, Fredrik, 226 55 Lund (SE)

H02H 3/16 **EN E-1864767** 2025 12 03 **4195432**
(86) JP21028686 2021 08 03 2021852930
(73) Nitto Kogyo Corporation, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, 2201 Kanihara (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR ENTLADUNGEN
(30) JP 2020 08 06 2020133523
(30) JP 2021 04 06 2021064554
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189 (JP)

H02J 1/08 **DE E-1864768** 2025 12 03 **3818605**
(86) DE19100573 2019 06 21 2019739197
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 03 102018210943
(72) SCHNEIDER, Bernd, 97337 Dettelbach, Albrecht-Dürer-Straße 10b (DE)
(72) ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg, Burkardinerstraße 17 (DE)
(72) RAU, Markus, 97318 Kitzingen, Feldstraße 18 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1864769** 2025 12 03 **3736935**
(86) 2020 05 05 2020173038
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSYSTEM MIT INTEGRIERTER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201916403814
(72) Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Ray, Olive, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)

H02J 3/14 **EN E-1864770** 2025 12 03 **3526873**
(86) EP17075935 2017 10 11 2017783483
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL POWER SUPPLY GRID, COMPUTER PROGRAM, POWER ELECTRONICS DEVICE AND POWER SUPPLY GRID
(30) DE 2016 10 12 102016119422
(72) DE CARNE, Giovanni, 24106 Kiel, Achterkamp 82 (DE)
(72) BUTICCHI, Giampaolo, 315100 Ningbo, 199 Taikang East Road (CN)
(72) LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, Gänsekugredder 20 (DE)
(72) VOURNAS, Costas, 15669 Papagou, Nevrokopiu 15 (GR)

H02J 3/38 **EN E-1864771** 2025 12 03 **4422015**
(86) 2024 01 11 2024151320
(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STANDORTSTEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG VON WECHSELRICHTERN IN EINEM STANDORT AUF MIKRONETZBASIS
(30) IN 2023 01 12 202341002559
(72) Gopalakrishnan, Vishal Anand Aisur, San Jose, 95134 (US)
(72) Gutunathan, Ranganathan, San Jose, 95134 (US)
(72) PMSVVSV, Prasad, San Jose, 95134 (US)
(72) Mandela, Chaitanya, San Jose, 95134 (US)
(72) Narayansamy, Saravankumar, San Jose, 95134 (US)

H02J 7/00 **EN E-1864772** 2025 12 03 **3826133**
(86) 2020 06 05 2020178456
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER LEVITATION
(30) CN 2019 11 22 201911171920
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1864773** 2025 12 03 **3985826**
(86) 2020 10 15 2020202119
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) BATTERIESCHUTZ- UND VERIFIZIERUNGSSYSTEM
(72) Schrag, Daniel, 8426 Lufingen (CH)
(72) Rueegg, Walter, 5304 Endingen (CH)
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz (CH)
(72) Fraga, Sergio, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) Feuerer, Bernhard, 5200 Brugg (CH)

H02J 7/00 **EN E-1864774** 2025 12 03 **4148951**
(86) JP22007724 2022 02 24 2022810882
(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) BATTERIELADE-/ENTLADETESTVORRICHTUNG UND BATTERIEENTLADUNGSLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 24 2021087271
(72) TOMIZAWA, Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1864775** 2025 12 03 **4312343**
(86) 2023 07 24 2023187328
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AUSGLEICH-, VORLADUNGS- UND AKTIVENTLADUNGSBETRIEB VON GETEILTEN HV-BATTERIESYSTEMEN IN ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2022 07 25 202217814621
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)
(72) GONZALEZ, David Martin, 40531 Göteborg (SE)

H02J 7/00 (86)	DE E-1864776 2024 03 21	2025 12 03 2024165074	4622042
(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE) (54) INDUKTIVES LADEGERÄT, ANORDNUNG UMFASSEND EINE USB-STECKDOSE UND EIN SOLCHES, SOWIE VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES ENDGERÄTES (72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen (DE)			
H02J 50/10 (86) CA16051169	EN E-1864777 2016 10 07	2025 12 03 2016852943	3360232
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5S 1A1, 27 King's College Circle (CA) (54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM- UND DATENÜBERTRAGUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE UND IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN (30) US 2015 10 07 201562238271 P (72) SOLTANI, Nima, Toronto, Ontario M2J 1L3, 10 Parkway Forest Drive Unit 1405 (CA) (72) GENOV, Roman, Toronto, Ontario M4V 1X6, 78 Walmsley Blvd (CA)			
H02K 1/04 (86) JP19049312	EN E-1864778 2019 12 17	2025 12 03 2019898631	3902107
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP) (54) LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTROMOTOR (30) JP 2018 12 17 2018235868 (72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H02K 1/18 (86) US19056608	EN E-1864779 2019 10 16	2025 12 03 2019874210	3867997
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US) (73) Palmer, Bradford, Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US) (73) Cantemir, Codrin, Pickerington, Ohio 43147, 8848 Stonehenge Drive NW (US) (54) ELEKTROMASCHINENSTRUKTUR UND TECHNOLOGIE (30) US 2018 10 16 201862746224 P (72) PALMER, Bradford, Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US) (72) CANTEMIR, Codrin, Pickerington, Ohio 43147, 8848 Stonehenge Drive NW (US)			
H02K 1/20 (86)	EN E-1864780 2022 12 15	2025 12 03 2022213893	4387055
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK) (54) ELEKTRISCHER GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED (GB) (72) Nilifard, Reza, 7400 Herning (DK) (72) Taras, Petrica, Sheffield, S1 4SF (GB) (72) Zhu, Zi-Qiang, Sheffield, S10 5TR (GB)			
H02K 1/27 (86)	EN E-1864781 2017 05 10	2025 12 03 2017382260	3402044
(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL) (54) PERMANENTMAGNETMODULE UND VERFAHREN ZU DEREN PRODUZIEREN (72) Bueno de Santiago, Adrian, 08005 Barcelona, C. Sardenya, 48 Escalera B, 5º-1º (ES) (72) Urresty, Julio César, 08029 Barcelona, C. Londres, 12, esc. A, 4º 1ª (ES)			
H02K 1/27 (86) TR20050172	EN E-1864782 2020 03 04	2025 12 03 2020923385	4018533
(73) Topcu, Suleyman, Sancaktepe/Istanbul, Meclis Mah. Ahmet Taner Kislali Cad. No:25 (TR) (54) ELEKTROMAGNETISCHES PROPELLERSYSTEM MIT OFFENER MITTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (72) Topcu, Suleyman, Sancaktepe/Istanbul, Meclis Mah. Ahmet Taner Kislali Cad. No:25 (TR)			
H02K 1/2786 (86)	EN E-1864783 2021 10 22	2025 12 03 2021204335	4009496
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US) (54) ROTOR FÜR ELEKTROMOTOR (30) US 2020 12 04 202063121681 P (72) LI, KANG, Manassas, 20110 (US) (72) LOVELACE, EDWARD C., Manassas, 20110 (US) (72) OUYANG, WEN, Manassas, 20110 (US)			
H02K 3/38 (86) JP21032757	EN E-1864784 2021 09 07	2025 12 03 2021866735	4213350
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) HARZGEFORMTER STATOR, AUSSENROTORMOTOR, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE (30) JP 2020 09 09 2020151682 (72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			

H02K 3/38 (86)	DE E-1864785 2023 05 26	2025 12 03 2023175564	4297246
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT ZUMINDEST EINER TASCHKE ZUR AUFNAHME EINES TEMPERATURÜBERWACHUNGSELEMENTS (30) DE 2022 06 24 102022115851 (72) LETTER, Tobias, 97980 Bad Mergentheim (DE) (72) SCHMIDT, Madlene, 97999 Igersheim (DE)			
H02K 3/52 (86) JP20039333	EN E-1864786 2020 10 20	2025 12 03 2020903458	4080735
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) SAMMELSCHIENENFÜHRUNG, SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAMIT UND MOTOR (30) JP 2019 12 16 2019226290 (72) MAEDA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) MATSUSHITA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H02K 3/52 (86)	EN E-1864787 2021 10 22	2025 12 03 2021382957	4170871
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES) (54) ELEKTRISCHE MASCHINENZAHNANORDNUNGEN UND VERFAHREN (72) MUÑIZ CASALS, Cesar, 08005 Barcelona (ES) (72) ALCALDE LÓPEZ, David, 08005 Barcelona (ES)			
H02K 5/08 (86)	DE E-1864788 2021 03 26	2025 12 03 2021165086	3916965
(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE) (54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE (30) DE 2020 05 28 102020114309 (72) Braun, Felix, 74544 Michelbach/Bilz (DE) (72) Dobric, Silvana, 74673 Mulfingen (DE)			
H02K 5/20 (86) EP23054322	DE E-1864789 2023 02 21	2025 12 03 2023706747	4490832
(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE) (54) ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKÖRPER (30) DE 2022 03 08 102022000800 (72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe (DE)			
H02K 7/18 (86)	DE E-1864790 2022 06 13	2025 12 03 2022178557	4120521
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) ROTATORISCHE ENTKOPPLUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES GETRIEBEINTEGRIERT GELAGERTEN GENERATORROTORS (30) DE 2021 07 14 102021207462 (72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen (BE) (72) Maes, Andy, 9112 Sinaai (BE) (72) Sperlich, Ralf, 58452 Witten (DE)			
H02K 11/026 (86)	DE E-1864791 2020 10 29	2025 12 03 2020204647	3993238
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE) (54) FILTERSCHALTUNG AN EINEM ELEKTROMOTOR (72) Harjung, Philipp, 71409 Schwaikheim (DE) (72) Fürst, Martin, 85053 Ingolstadt (DE) (72) Rühle, Alexander, 73630 Remshalden (DE)			
H02K 15/03 (86) JP20013724	EN E-1864792 2020 03 26	2025 12 03 2020778096	3952075
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS (30) JP 2019 03 28 2019062103 (72) HIRAMATSU Tomoko, Kariya, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP) (72) HOSHINO Akinori, Kariya, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)			
H02K 16/00 (86)	EN E-1864793 2021 06 18	2025 12 03 2021275087	4106159
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB) (54) ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON MEHRSCICHTIGEN SCHARNIERLEITUNGSAKTUATOREN (72) DERRY, John, Burton upon Trent, DE13 8DR (GB) (72) HARRISON, Colin R., Wolverhampton, WV3 7EB (GB)			

H02M 1/00 (86)	EN E-1864794 2024 03 25	2025 12 03 2024166032	4439947
(73) Guangzhou Metro Design and Research Institute Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 204 Huanshi West Road Yuexiu District (CN) (73) Qingdao University, Qingdao Shandong 266071, No.308, Ningxia Road (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KASKADIERTEN H-BRÜCKEN-MITTELSpannungs-DIREKTMONTIERTEN PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER (30) CN 2023 03 27 202310300430 (72) Lin, Shan, Guangzhou, 510000 (CN) (72) Nong, Xingzhong, Guangzhou, 510000 (CN) (72) Zhao, Tao, Guangzhou, 510000 (CN) (72) Liao, Jing, Guangzhou, 510000 (CN) (72) Lu, Yun, Guangzhou, 510000 (CN) (72) Wang, Chunfang, Guangzhou, 510000 (CN)			
H02M 1/32 (86)	EN E-1864795 2023 09 08	2025 12 03 2023196210	4340198
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SCHALTREGLER UND INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG DAMIT (30) KR 2022 09 08 20220114267 (30) KR 2022 10 31 20220142735 (72) NAM, Hyun Seok, Suwon-si 16677 (KR) (72) KONG, Jeong Woon, Suwon-si 16677 (KR)			
H02M 3/156 (86) CN20096888	EN E-1864796 2020 06 18	2025 12 03 2020937180	3965278
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN) (54) UMRICHTERSTEUERVERFAHREN, UMRICHTER UND PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM (72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 7/00 (86) EP23058790	EN E-1864797 2023 04 04	2025 12 03 2023716868	4508745
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) HOCHEFFIZIENTE DIREKTE NETZSPESUNG FÜR ANGESCHLOSSENE LED-TREIBER (30) EP 2022 04 14 22168414 (72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H02M 7/04 (86) CN23086402	EN E-1864798 2023 04 06	2025 12 03 2023841810	4468586
(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang (CN) (54) ELEKTRISCHER HEBE-/SENKMECHANISMUS (30) CN 2022 07 21 202210863601 (72) CHEN, Xueli, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN) (72) DENG, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN) (72) ZHOU, Shaoping, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)			
H02P 21/22 (86) CN21119601	EN E-1864799 2021 09 22	2025 12 03 2021881803	4207583
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN) (54) ELEKTROWERKZEUG (30) CN 2020 10 20 202011122569 (30) CN 2020 10 20 202011121013 (72) XIE, Aihua, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) LI, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) LI, Shuang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
H02P 29/66 (86)	EN E-1864800 2024 05 03	2025 12 03 2024173974	4465524
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES PERMANENTMAGNETEN EINES MOTORROTORS (30) KR 2023 05 19 20230065204 (72) KIM, Sang Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16905 (KR) (72) SEO, Jin Qyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17176 (KR)			
H02S 20/23 (86)	DE E-1864801 2024 11 11	2025 12 03 2024212100	4554087
(73) Soprema GmbH, 68219 Mannheim, Mallastrasse 59 (DE) (73) SOPREMA SAS, 67100 Strasbourg, 15 Rue de Saint-Nazaire (FR) (54) HALTERUNG UND ANORDNUNG FÜR EINE UNTERKONSTRUKTION VON PHOTOVOLTAIKMODULEN (30) DE 2023 11 10 202023106599 U (72) Jochum, Christian, 57399 Kirchhundem (DE)			

H02S 20/24 (86)	DE E-1864802 2023 05 03	2025 12 03 2023171314	4274093
(73) AEROCOMPACT Group Holding AG, 1010 Wien, Wollzeile 1/2/3.OG/3 (AT) (54) MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE UND BESTANDTEILE EINES MONTAGESYSTEMS FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE ZUR VERBESSERUNG DER INSTALLATION (30) DE 2022 05 05 202022102464 U (72) Muther, Mathias, 6822 Rons (AT)			
H03B 5/12 (86)	EN E-1864803 2018 10 23	2025 12 03 2018201952	3474442
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US) (54) GESCHALTETE KONDENSATORBÄNKE IN EINEM LC SCHALTKEIS (30) US 2017 10 23 201715791250 (72) Min, Byungmoo, Lexington, MA 02420, 54 Blake Road (US) (72) Chiesa, John A., Pelham, NH 03076, 158 Garland Road (US)			
H03F 1/02 (86) IB17001575	EN E-1864804 2017 10 02	2025 12 03 2017825920	3692631
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US) (54) HOCHEFFIZIENTER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT NULLLASTMODULATION (72) BOUISSE, Gérard, 31100 Toulouse, 31 Rue Jules Mazellier (FR)			
H03F 1/02 (86) US21037864	EN E-1864805 2021 06 17	2025 12 03 2021740364	4165777
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US) (54) MEHRSTUFIGE ENTKOPPLUNGSNETZWERKE MIT INTEGRIERTEN IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERKEN AUF DEM GEHÄUSE FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER (30) US 2020 06 17 202016903771 (72) CHIDURALA, Madhu, Los Altos, California 94024 (US) (72) MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037 (US) (72) THULIN, Niklas, 17852 Ekerö (SE)			
H03F 1/02 (86)	EN E-1864806 2023 11 13	2025 12 03 2023209362	4372984
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT GEHÄUSEINTERNEN ANPASSUNGSSCHALTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON PSEUDO-INVERSEM KLASSE-F-BETRIEB (30) CN 2022 11 18 202211452662 (72) Bollinger, Laure, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Dong, Yuan yuan, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Wadodkar, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Xu, Liang, 5656AG Eindhoven (NL)			
H03F 1/02 (86)	FR E-1864807 2021 09 27	2025 12 03 2021199140	4012924
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) DYNAMISCHER KOMPARATOR (30) FR 2020 12 09 2012890 (72) VERDANT, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)			
H03F 1/38 (86)	FR E-1864808 2020 10 22	2025 12 03 2020203209	3813255
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) INTEGRIERTER FUNKFREQUENZ-SCHALTKEIS UND ENTSPRECHENDES TESTVERFAHREN (30) FR 2019 10 22 1911797 (72) MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR) (72) DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)			
H03F 7/00 (86) FI21050283	EN E-1864809 2021 04 19	2025 12 03 2021722521	4140032
(73) Arctic Instruments Oy, 02150 Espoo, Teknikantie 14 (FI) (54) PARAMETRISCHER WANDERWELLENVERSTÄRKER (30) FI 2020 04 20 20205401 (72) VESTERINEN, Visa, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI) (72) SIMBIEROWICZ, Slawomir, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)			
H03G 3/00 (86)	EN E-1864810 2020 03 03	2025 12 03 2020160612	3817226
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 10 30 201911046038 (72) CHEN, Jing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			

H03G 3/32	DE E-1864811	2025 12 03	4505760
(86) EP24064022	2024 05 22	2024728208	
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)			
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS			
(30) DE 2023 05 23 102023204769			
(72) FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen (DE)			
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE)			
(72) BEST, Sebastian, 91058 Erlangen (DE)			
H03G 7/00	EN E-1864812	2025 12 03	3544181
(86)	2014 09 08	2019168174	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) DYNAMIKBEREICHSTEUERUNG FÜR EIN BREITES SPEKTRUM VON WIEDERGABEUMGEBUNGEN			
(30) US 2013 09 12 201361877230 P			
(30) US 2013 10 15 201361891324 P			
(30) US 2014 02 10 201461938043 P			
(72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, Churchillstraat 12 (NL)			
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)			
(72) STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschhermstraße 15-19 (DE)			
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschhermstrasse 15-19 (DE)			
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H03H 11/20	EN E-1864813	2025 12 03	4466790
(86) US23010957	2023 01 17	2023705750	
(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)			
(54) KASKADIERTER RAUSCHARMER BREITBANDIGER AKTIVER PHASENSCHIEBER			
(30) US 2022 01 18 202217648279			
(72) LARDIZABAL, Steven, M., Westford, Massachusetts 01886 (US)			
H03K 5/125	EN E-1864814	2025 12 03	4254794
(86)	2023 03 17	2023305371	
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)			
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTPRELLUNG VON SIGNALEN, DIE VON EINEM DREHGEBER ERZEUGT WERDEN			
(30) IT 2022 04 01 202200006461			
(72) ZOPPI, Giulio, 90121 PALERMO (IT)			
(72) ONDE, Vincent Pascal, 13710 FUVEAU (FR)			
(72) ROMANO, Giuseppe, 90146 PALERMO (IT)			
H03K 5/1252	EN E-1864815	2025 12 03	4120566
(86)	2022 01 10	2022150718	
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)			
(54) DEGLITCH-SCHALTUNG			
(30) US 2021 07 11 202117372504			
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, 92121 (US)			
(72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, 92121 (US)			
(72) HUSSIEN, Faisal, San Diego, 92121 (US)			
H03K 17/06	EN E-1864816	2025 12 03	4436041
(86)	2024 03 05	2024161483	
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)			
(54) PUFFERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES GAN-LEISTUNGSSCHALTERS UND ENTSPRECHENDE TREIBERSCHALTUNG			
(30) IT 2023 03 22 202300005412			
(72) PULVIRENTI, Francesco, I-95024 Acireale (Catania) (IT)			
(72) PRIVITERA, Salvatore Giuseppe, I-95047 Paternò (Catania) (IT)			
(72) BIMBI, Cesare, I-95047 Paternò (Catania) (IT)			
H03K 17/955	DE E-1864817	2025 12 03	4143969
(86) EP21060221	2021 04 20	2021718905	
(73) Hiiti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE			
(30) EP 2020 04 29 20172088			
(72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg (DE)			
(72) RUFF, Christian, 86391 Stadbergen (DE)			
(72) SCHWARZ, Stefan, 86899 Landsberg (DE)			
(72) FÜRFANGER, Georg, 81373 München (DE)			

H03K 17/955	DE E-1864818	2025 12 03	4281789
(86) EP22050579	2022 01 13	2022700768	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)			
(54) STÖRUNGSUNEMPFLINDLICHE BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT			
(30) DE 2021 01 20 102021101132			
(72) SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach (DE)			
(72) MUSAT, Ciprian, 94046 Creteil (FR)			
H03K 19/0185	EN E-1864819	2025 12 03	3340466
(86)	2016 12 22	2016306787	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR NIEDERSpannungsDIFFERENTIALSIGNALISIERUNG			
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)			
(72) Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)			
H03K 19/17724	EN E-1864820	2025 12 03	3975428
(86)	2021 08 10	2021190591	
(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)			
(54) LOGISCHE SCHALTUNGEN AUF BASIS VON MIKROSEKTORINFRASTRUKTUREN MIT DATENREGISTER IN KOMBINATION MIT ABTASTREGISTERN			
(30) US 2020 09 25 202017033348			
(72) Atsatt, Sean R., Santa Cruz, 95060 (US)			
(72) Ganusov, Ilya, San Jose, 95124 (US)			
H03L 7/099	EN E-1864821	2025 12 03	4128537
(86) EP20059072	2020 03 31	2020719337	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) PHASENREGELKREIS			
(72) THARAYIL NARAYANAN, Aravind, 225 91 Lund, Vallkärratorn 441 (SE)			
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 2 (SE)			
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, Hardeberga 381 (SE)			
(72) STRANDBERG, Roland, 244 65 Furulund, Södra Ljungvägen 22 (SE)			
H03L 7/18	EN E-1864822	2025 12 03	3888246
(86) US19056029	2019 10 14	2019797481	
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)			
(54) SYNTHESE VON FRAKTIONALER FREQUENZ DURCH SIGMA-DELTA-MODULATIONSFREQUENZ EINES REFERENZTAKTS			
(30) US 2018 11 30 201816205308			
(72) AOUINI, Sadok, Gatineau, QC J9J 2P6, 41 Rue Jean-De La Fontaine (CA)			
(72) MIKKELSEN, Matthew, Ottawa, ON K2C 2B6, 1018 Maitland Avenue (CA)			
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, ON K2H 7M5, 67 Abingdon Drive (CA)			
(72) PARVIZI, Mahdi, Kanata, ON K2W 0B9, 308 Glenbrae Avenue (CA)			
(72) WEN, Tingjun, Ottawa, ON K2T 0H2, 412 Drumheller Place (CA)			
(72) PLETT, Calvin, Ottawa, ON K1V 9W6, 12 Confederation Pvt. (CA)			
H03M 1/06	EN E-1864823	2025 12 03	3993272
(86)	2021 09 17	2021197433	
(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk (SG)			
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM MIT VERWENDUNG VON ANALOG-DIGITAL-REFERENZWANDLER MIT ABTASTPUNKTVERSCHIEBUNG UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN			
(30) US 2020 10 28 202063106416 P			
(30) US 2021 07 21 202117381212			
(72) HUANG, Sheng-Jui, San Jose, 95134 (US)			
H03M 1/06	EN E-1864824	2025 12 03	3843273
(86)	2015 12 15	2021157253	
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) ZUFÄLLIGE ABTASTUNG DES REFERENZ-ADCS ZUR KALIBRIERUNG			
(30) US 2014 12 17 201462093391 P			
(30) US 2015 12 01 201514955888			
(30) US 2015 12 01 201514955905			
(30) US 2015 12 01 201514955916			
(72) SPEIR, Carroll C., Pleasant Garden, NC 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)			
(72) OTTE, Eric, Boston, MA 02215, 27 Bay State Road, Apt. 3F (US)			
(72) RAKULJIC, Nevena, San Diego, CA 92122, 6625 Radcliffe Drive (US)			
(72) BRAY, Jeffrey Paul, San Diego, CA 92130, 13272 Courtland Terrace (US)			
H03M 1/06	EN E-1864825	2025 12 03	3836403
(86)	2015 12 15	2020212305	
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) MIKROPROZESSORGESTÜTZTE KALIBRIERUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER			
(30) US 2014 12 17 201462093391 P			
(30) US 2015 12 01 201514955888			
(30) US 2015 12 01 201514955905			
(30) US 2015 12 01 201514955916			
(72) SPEIR, Carroll C., Pleasant Garden, NC 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)			
(72) OTTE, Eric, Boston, MA 02215, 27 Bay State Road, Apt. 3F (US)			
(72) RAKULJIC, Nevena, San Diego, CA 92122, 6625 Radcliffe Drive (US)			
(72) BRAY, Jeffrey Paul, San Diego, CA 92130, 13272 Courtland Terrace (US)			

H03M 13/13 **EN E-1864826** 2025 12 03 **4009531**
(86) 2018 03 22 2022154271

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUNKTION VON POLAREN CODES MIT KOMPLEMENTÄREN SEQUENZEN
(30) US 2017 03 24 201762476452 P
(72) HUI, Dennis, Sunnysvale, 94087 (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047 (US)

H04B 1/00 **EN E-1864827** 2025 12 03 **3788840**
(86) US19029972 2019 04 30 2019796576

(73) Internmetro Communications, Inc., Simi Valley, California 93065, 2685 Park Center Drive Building A (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT MEHREREN AKTIVEN NETZWERKEN
(30) US 2018 05 01 201862665103 P
(30) US 2019 04 19 201962836571 P
(72) RICE, Charles, Simi Valley, CA 93065, 2685 Park Center Drive, Bldg. A (US)
(72) FOGEL, Christopher, Simi Valley, CA 93065, 2685 Park Center Drive, Bldg. A (US)

H04B 1/00 **EN E-1864828** 2025 12 03 **3895324**
(86) KR20005618 2020 04 28 2020801834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 08 20190053882
(72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/10 **EN E-1864829** 2025 12 03 **4213397**
(86) 2022 01 14 2022151519

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON HF- ODER MW-SIGNALEN
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich (DE)
(72) Renardy, Paul, 81927 Munich (DE)

H04B 1/16 **EN E-1864830** 2025 12 03 **4122103**
(86) EP20066268 2020 06 12 2020733243

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) EMPFANGSEINHEIT, VORRICHTUNG MIT EMPFANGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STÖRUNTERDRÜCKUNG
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) JIANG, Xingfeng, 80992 Munich (DE)
(72) NI, Yizhan, 80992 Munich (DE)
(72) ZHANG, Li, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Shaul, 80992 Munich (DE)

H04B 1/48 **EN E-1864831** 2025 12 03 **4142165**
(86) 2016 09 08 2022201873

(73) Beammwave AB, 223 70 Lund, Forskningsbyn Ideon (SE)
(54) ANALOGVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MASSIVES-MIMO
(30) SE 2015 09 08 1551147
(72) TÖRMÄNEN, Markus, 247 35 Södra Sandby (SE)
(72) BRANDT, Per-Olof, 234 31 Lomma (SE)

H04B 3/08 **EN E-1864832** 2025 12 03 **4150771**
(86) EP20063674 2020 05 15 2020726412

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) FRIES, Dirk, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) DEFER, Alexey, 76287 Rheinstetten (DE)

H04B 3/54 **EN E-1864833** 2025 12 03 **3989449**
(86) CN20093221 2020 05 29 2020831511

(73) Tendyron Corporation, Beijing 100083, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District (CN)
(54) NULLDURCHGANGSPUNKTSIGNALAUSGANGS- UND STROMLEITUNGSDATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910547336
(72) Li, Dongsheng, Beijing 100083, Yu Haitao Room 1810, Block B, No. 38 XueQing Road, HaiDian District (CN)

H04B 5/20 **DE E-1864834** 2025 12 03 **4162611**
(86) AT21060170 2021 05 14 2021729400

(73) Research Industrial Systems Engineering (RISE) Forschungs-, Entwicklungs- und Grossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, Concorde Business Park F (AT)
(54) VERFAHREN ZUM KOMMUNIKATIONS-AUFBAU ZWISCHEN EINEM TRANSAKTIONSTERMINAL UND EINEM MOBILEN GERÄT UNTER VERMEIDUNG EINES AUTOMATISCHEN STARTS EINER APPLIKATION IN DEM MOBILEN GERÄT
(30) AT 2020 06 03 504782020
(72) PODLIPNIG, Stephan Lukas, 1120 Wien (AT)
(72) BACHL, Stefan, 1040 Wien (AT)
(72) SEITER, Johannes, 1040 Wien (AT)
(72) STROHMAYER, Florian, 1040 Wien (AT)

H04B 7/0408 **EN E-1864835** 2025 12 03 **3963728**
(86) EP19061029 2019 04 30 2019720877

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLAUSWAHLSYSTEME UND VERFAHREN
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)

H04B 7/0426 **EN E-1864836** 2025 12 03 **3669466**
(86) IB18001240 2018 10 02 2018822118

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 10 02 201762567133 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine IL 60067, 574 W. Parkside Dr. (US)
(72) FRANK, Colin, D., Park Ridge IL 60068, 917 South Clifton Ave. (US)
(72) LOVE, Robert, T., Barrington IL 60010, 817 S. Hough Street (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana IL 61802, 1709 East Horizon Ln. (US)

H04B 7/0426 **EN E-1864837** 2025 12 03 **4258565**
(86) CN22140089 2022 12 19 2022912792

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 24 202210082431
(72) XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1864838** 2025 12 03 **3813469**
(86) CN19085105 2019 04 30 2019799805

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810444645
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/08 **EN E-1864839** 2025 12 03 **4027535**
(86) CN19108668 2019 09 27 2019947240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSE SENDEEMPFANGSVORRICHTUNG MIT EINEM PHASENREGELKREIS MIT GEMEINSAMEM TAKT
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/10 **EN E-1864840** 2025 12 03 **3373472**
(86) JP16004488 2016 10 05 2016861763

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 05 2015217960
(72) IRIE, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1864841** 2025 12 03 **3987684**
(86) IB19055186 2019 06 19 2019765543

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HYBRIDE QUANTIZE-FORWARD- UND DECODE-FORWARD-WEITERLEITUNGSÜBERTRAGUNG FÜR MASSIVE MIMO-HETNETS
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)
(72) ABU AL HAJJA, Ahmad, Toronto, Ontario M4Y 1N9, 419, 105 Isabella St. (CA)
(72) DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, 50 Steamer Drive (CA)
(72) LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, 50 Steamer Drive (CA)

H04B 7/155	EN E-1864842	2025 12 03	4327480
(86) US22071252	2022 03 22	2022721241	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VIELFACHVERBINDUNGEN DURCH GEMEINSAMES WEITERLEITEN ÜBER BENUTZERGERÄTE			
(30) US 2021 04 22 202117238149			
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/155	FR E-1864843	2025 12 03	4115540
(86) EP21055038	2021 03 01	2021707734	
(73) Fournier, Laurent, 78000 Versailles, 2 rue Alexis Fourcault (FR)			
(54) MOBILES ULTRASCHNELLES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM			
(30) FR 2020 03 02 2002107			
(72) Fournier, Laurent, 78000 Versailles, 2 rue Alexis Fourcault (FR)			
H04B 7/185	EN E-1864844	2025 12 03	3863192
(86)	2020 02 04	2020155446	
(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)			
(54) OPTIMIERUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG			
(72) PICKERING, Yvonne, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)			
(72) BROWN, Stephen, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)			
(72) SKINNER, Peter, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)			
H04B 7/185	EN E-1864845	2025 12 03	3883143
(86)	2020 03 18	2020163859	
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)			
(54) RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYSIERTEN ERDBEOBACHTUNGSDATEN UND ERDBEOBACHTUNGSSYSTEM			
(72) Verma, Amit, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str.1 (DE)			
H04B 7/185	EN E-1864846	2025 12 03	4420263
(86) US22078156	2022 10 14	2022803450	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) GERÄTEGESTEUERTE MOBILITÄT FÜR NICHT TERRESTRISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE			
(30) US 2021 10 18 202163256826 P			
(72) SIPRA, Hassan, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) JAIN, Ankur, Mountain View, California 94043 (US)			
H04B 7/185	EN E-1864847	2025 12 03	4133822
(86) US21026042	2021 04 06	2021722636	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÄNDERUNG DES NACHFÜHRGEBIETSCODES FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE			
(30) US 2020 04 08 202063007346 P			
(30) US 2021 04 05 202117222650			
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/204	EN E-1864848	2025 12 03	4422088
(86)	2020 09 22	2024176602	
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)			
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRIEBSMODI VON STRAHLFORMUNGSSYSTEMEN UND SATELLITEN			
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad (US)			
H04B 10/116	FR E-1864849	2025 12 03	4238244
(86) FR21051907	2021 10 29	2021815562	
(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)			
(54) DISKRETE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT ODER EIN ENDGERÄT EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS			
(30) FR 2020 10 30 2011149			
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos Usiel, 92310 Sèvres (FR)			
(72) BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff (FR)			
(72) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart (FR)			

H04B 10/272	EN E-1864850	2025 12 03	3979523
(86)	2021 09 30	2021200195	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, EINRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION			
(30) CN 2020 09 30 202011059547			
(72) YE, Chenhui, Shanghai (CN)			
(72) ZHANG, Dongxu, Shanghai (CN)			
(72) GENG, Dan, Shanghai (CN)			
(72) VAN HOOFF, Werner, Aartselaar (BE)			
H04B 10/293	EN E-1864851	2025 12 03	4044458
(86) JP19039419	2019 10 07	2019948774	
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)			
(54) LICHTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN			
(72) TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
H04B 13/00	EN E-1864852	2025 12 03	4078859
(86) TR20051338	2020 12 21	2020902303	
(73) Bogazici Universitesi, Bebek Besiktas/Istanbul, Bogazici Universitesi Guney Kampus (TR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN BIO-NANO-ELEMENTEN UND MAKRO/MIKRO-GERÄTEN			
(30) TR 2019 12 20 201920978			
(30) TR 2020 12 19 202020960			
(72) DUMANLI OKTAR, Sema, Besiktas/Istanbul, Bogazici Universitesi Elektrik Elektronik Muh. Kuzey Kampus Kare Blok Bebek (TR)			
H04H 60/06	EN E-1864853	2025 12 03	4226529
(86) US21054027	2021 10 07	2021810170	
(73) Ibiqity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500 (US)			
(54) INTERNET-DER-DINGE-SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM			
(30) US 2020 10 10 202063090189 P			
(72) PAHUJA, Ashwini, New York 11577 (US)			
(72) GOOI, Catherine P., Jersey City, New Jersey 07310 (US)			
(72) OLOCHWOSZCZ, Gabriel, Hillsborough, New Jersey 08844 (US)			
(72) MILBAR, Marek, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006 (US)			
H04J 3/06	EN E-1864854	2025 12 03	4324123
(86) EP21060003	2021 04 16	2021720424	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VALIDIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATION			
(72) BILRA, Manjeet Singh, 85457 Hörkofen (Wörth) (DE)			
(72) ABDELHAMEED, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)			
H04J 3/06	EN E-1864855	2025 12 03	4037244
(86) JP19038409	2019 09 27	2019947327	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BENUTZEREbenenVORRICHTUNG UND ZUGANGSBEWEGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG			
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)			
H04J 3/06	EN E-1864856	2025 12 03	4254831
(86) CN21139372	2021 12 17	2021905846	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER TAKTQUELLE			
(30) CN 2020 12 18 202011507206			
(72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LYU, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Songyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04J 11/00	EN E-1864857	2025 12 03	3679748
(86) US18049833	2018 09 07	2018779504	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALABTASTUNG ZUMINDEST TEILWEISE BASIEREND AUF EINEM SYNCHRONISATIONSRASTER			
(30) US 2017 09 08 201762556077 P			
(30) US 2018 09 06 201816123784			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04J 14/02 **EN E-1864858** 2025 12 03 **3588818**
(86) 2018 06 26 2018179714

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) MEHRGRADIGES WELLENLÄNGENUNABHÄNGIGES RICHTUNGSUNABHÄNGIGES ROADM-SYSTEM
(72) Mefleh, Ali, 1058 VV Amsterdam, Nickeriestraat 35-2 (NL)

H04L 1/00 **EN E-1864859** 2025 12 03 **4233221**
(86) US21046953 2021 08 20 2021773189

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZYKLISCHE SCHALTAUSWAHL FÜR PHYSISCHE SIDELINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 10 20 202017074792
(72) UZIEL, Lior, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1864860** 2025 12 03 **4096127**
(86) CN21074751 2021 02 02 2021754488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER FÄHIGKEITEN EINES BENUTZERGERÄTES UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONENÜBERTRAGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2020 02 14 202010094925
(30) CN 2020 02 27 202010124777
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1864861** 2025 12 03 **4578125**
(86) EP22073339 2022 08 22 2022768708

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON CQI-BERICHTEN IN GEGENWART VON PRB-BLOCKIERUNG
(72) PEKSA, Michal, 54-212 Wroclaw (PL)
(72) INGIELEWICZ, Michal, 51-168 Wroclaw (PL)
(72) ZYCH, Piotr, 51-180 Wroclaw (PL)

H04L 1/00 **EN E-1864862** 2025 12 03 **4231573**
(86) KR21014347 2021 10 15 2021880588

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PUCCH-ÜBERTRAGUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133273
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN E-1864863** 2025 12 03 **4473773**
(86) SE22050119 2022 02 03 2022925142

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN VON UPLINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN
(72) YANG, Yanpeng, 177 39 Järfälla (SE)
(72) SUN, Ying, 183 60 Täby (SE)

H04L 1/08 **EN E-1864864** 2025 12 03 **4078868**
(86) EP19085325 2019 12 16 2019829482

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGE GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION
(72) BALAKRISHNAN, Bipin, 223 62 Lund (SE)
(72) KALANTARI, Ashkan, 223 62 Lund (SE)

H04L 1/08 **EN E-1864865** 2025 12 03 **3622647**
(86) US18031810 2018 05 09 2018730188

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALMODIFIZIERUNG ÜBER PHASEN- ODER FREQUENZVERSCHIEBUNG
(30) US 2017 05 10 201762504451 P
(30) US 2018 05 08 201815973848
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1864866** 2025 12 03 **4128591**
(86) CN20080852 2020 03 24 2020927410

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN CODIERUNGSRATE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1864867** 2025 12 03 **3504820**
(86) EP16070113 2016 08 25 2016758144

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACK UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGER UPLINK-PLANUNG
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)

H04L 1/18 **EN E-1864868** 2025 12 03 **3987701**
(86) EP20066542 2020 06 16 2020733569

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG
(30) US 2019 06 19 201962863399 P
(30) US 2019 08 14 201962886582 P
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, Männistöentie 12 G 7 (FI)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 LULEÅ, Blidvägen 175 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, Norrbackagatan 4 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, Nybodagatan 16 1gh 1114 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, GARNER, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 1/1812 **EN E-1864869** 2025 12 03 **4193779**
(86) EP21071648 2021 08 03 2021754966

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 08 07 20190152
(72) WONG, Shin Hornq, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1864870** 2025 12 03 **4210259**
(86) 2022 10 21 2022203043

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
(30) KR 2022 01 10 20220003631
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1864871** 2025 12 03 **4315682**
(86) US22016827 2022 02 17 2022707987

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEGESTEUERTE ONE-SHOT-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 03 30 202117218078
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1864872** 2025 12 03 **3491869**
(86) US17043858 2017 07 26 2017749276

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN BEI URLLC
(30) US 2016 07 28 201662367988 P
(30) US 2017 03 10 201715456163
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimmam Arvind, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864873** 2025 12 03 **3262780**
(86) US16018512 2016 02 18 2016706747
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGERAKTIVIERUNG
(30) US 2015 02 27 201562126414 P
(30) US 2016 02 17 201615045423
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864874** 2025 12 03 **3523911**
(86) EP16074249 2016 10 10 2016781735
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, Fogdegatan 7 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1864875** 2025 12 03 **3602945**
(86) KR18003485 2018 03 23 2018770951
(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06746, 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS
(30) KR 2017 03 23 20170037049
(30) KR 2017 08 10 20170101597
(30) KR 2017 11 17 20170153553
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1864876** 2025 12 03 **4179678**
(86) US21039149 2021 06 25 2021746604
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBAND-ARRAY-BETRIEBS
(30) US 2020 07 07 202063049101 P
(30) US 2021 06 24 202117357342
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864877** 2025 12 03 **4233249**
(86) EP21079168 2021 10 21 2021798357
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPENSATION DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2020 10 21 202063094593 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864878** 2025 12 03 **3926878**
(86) CN20081348 2020 03 26 2020779957
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS, SENDEKNOTEN UND EMPFANGSKNOTEN
(30) CN 2019 03 27 201910239843
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864879** 2025 12 03 **4012960**
(86) CN20107637 2020 08 07 2020849647
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RESSOURCEN, VORRICHTUNG ZUM DATENEMPfang UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 08 07 201910733945
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864880** 2025 12 03 **4233428**
(86) CN20122717 2020 10 22 2020958155
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ZÄHLSCHEMATA FÜR KANDIDATEN EINER ERWEITERTEN PDCCH-ÜBERTRAGUNG
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029 (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033 (US)
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200 (CN)
(72) LING, Wei, Beijing 102299 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864881** 2025 12 03 **4422293**
(86) 2018 05 11 2024169821
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEINFORMATIONSENDEVERFAHREN, ANZEIGEINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 05 17 201710349785
(72) Ji, Tong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Jin, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Weiliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864882** 2025 12 03 **4426043**
(86) 2020 04 17 2024189238
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MEHRZONENKONFIGURATION
(30) US 2019 04 18 201962835847 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680 (US)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)

H04L 5/00 **EN E-1864883** 2025 12 03 **4203366**
(86) 2021 12 22 2021217038
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON UNREGELMÄSSIGER BANDBREITE AN EINEM BENUTZERGERÄT
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde (DK)
(72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro (DK)
(72) MARCONE, Alessio, 80805 Munich (DE)
(72) DHERE, Amol, 9260 Gistrup (DK)
(72) BLÜCHER BRINK, Stig, 9220 Aalborg Øst (DK)
(72) PETERSEN, Karsten, 9000 Aalborg (DK)

H04L 5/00 **EN E-1864884** 2025 12 03 **3866543**
(86) 2013 01 09 2021150905
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES STEUERKANALS UND BASISSTATION
(30) CN 2012 01 09 201210004650
(72) Liu, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Li, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864885** 2025 12 03 **3565351**
(86) CN18101436 2018 08 21 2018847587
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 21 201710720159
(72) Li, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864886** 2025 12 03 **3689042**
(86) US18051510 2018 09 18 2018786104

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFWECKSIGNALDESIGN UND ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2017 09 29 201762565767 P
(30) US 2018 07 10 201816031671
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864887** 2025 12 03 **4047857**
(86) 2017 07 12 2022158047

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSaufbau in einem drahtlosen backhaul-netzwerk unter verwendung einer funkzugangstechnologie
(30) US 2016 08 11 201662373743 P
(30) US 2016 12 28 201615392911
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864888** 2025 12 03 **4462719**
(86) 2015 06 12 2024196875

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2M 0A8 (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1864889** 2025 12 03 **3567785**
(86) CN18071570 2018 01 05 2018736503

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 05 201710008062
(72) ZHONG, Ke, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) TONG, Hui, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864890** 2025 12 03 **4429160**
(86) 2017 08 11 2024176935

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE LOTUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) Zhang, Yi, Beijing, 102202 (CN)
(72) Zhang, Yuantao, Beijing, 100013 (CN)
(72) Enescu, Mihai, 02120 Espoo (FI)

H04L 7/00 **EN E-1864891** 2025 12 03 **4322451**
(86) JP22017149 2022 04 06 2022784683

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171745 P
(30) US 2022 04 05 202217713534
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Paramus, New Jersey 07652 (US)
(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04L 7/027 **EN E-1864892** 2025 12 03 **3701645**
(86) US18056851 2018 10 22 2018803818

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNGEN, SYSTEME UND UMSETZUNG FÜR ERHÖHTE OPTISCHE KANALDICHTHE
(30) US 2017 10 27 201715795676
(72) AOIINI, Sadok, Gatineau Quebec J9J 2P6, 41 rue Jean-De La Fontaine (CA)
(72) RIAZ, Bilal, Stittsville Ontario K2V 0C5, 304 Nonius Street (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Nepean Ontario K2H 7M5, 67 Abingdon Dr (CA)
(72) JAKOBER, Lukas, Ottawa Ontario K2K 1W6, 68 Tiffany Pl. (CA)
(72) ABDO, Ahmad, Kanata Ontario K2K 3J3, 1329 Halton Terrace (CA)

H04L 9/00 **EN E-1864893** 2025 12 03 **3843319**
(86) 2020 10 30 2020204811

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPERATION MIT FESTGELEGTEM SCHNITTPUNKT
(30) KR 2019 12 24 20190174543

(72) JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) LEE, Joo Hee, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) CHOI, Kyu Young, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)

H04L 9/00 **FR E-1864894** 2025 12 03 **4150853**
(86) FR21000049 2021 05 14 2021755798

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN, SYSTEME UND DIENSTE ZUR BEWERTUNG UNIVARIATER ODER MULTIVARIATER REALWERTFUNKTIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) FR 2020 05 14 2004772
(72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75002 Paris (FR)
(72) JOYE, Marc François C., 75002 Paris (FR)

H04L 9/06 **DE E-1864895** 2025 12 03 **4268412**
(86) EP22077966 2022 10 07 2022800242

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES KLARTEXTES
(30) DE 2021 10 19 102021005213
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)

H04L 9/06 **EN E-1864896** 2025 12 03 **3647978**
(86) 2019 10 23 2019204935

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUM EMPFANGEN ANBIETERSPEZIFISCHER BEFEHLE UND HOSTVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 30 20180130382
(72) KIM, Bo Hyung, Seoul, 14-802 609, Hakdong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Moon Wook, Seoul, 43, Arirang-ro 3-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) JUNG, Da Woon, Gyeonggi-do, 206-1304 74, Byeongjeom 3-ro Hwaseong-si (KR)

H04L 9/06 **EN E-1864897** 2025 12 03 **4224781**
(86) CN21113201 2021 08 18 2021905097

(73) Shenzhen National Engineering Laboratory of Digital Television Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518063, Room 21A, Guoshi Building No. 1801, Shahe West Road Gaoxin Community, Yuehai Street, Nanshan (CN)
(54) SCHNITTSTELLENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 14 202011465857
(72) YU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) LI, Xinguo, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) CHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) XU, Linyu, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)

H04L 9/06 **EN E-1864898** 2025 12 03 **3701665**
(86) IB18058302 2018 10 24 2018869698

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BLOCKCHAIN-ANWENDUNG FÜR VERSCHIEDENE BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIEN
(30) IN 2017 10 24 201721037607
(72) RAMGOPAL, Vivekanand, Chennai Tamil Nadu 600017, Tata Consultancy Services Limited No 1 Habibullah Road T Nagar (IN)

H04L 9/06 **EN E-1864899** 2025 12 03 **4372395**
(86) 2023 08 03 2023189357

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSVERWALTUNG
(30) US 2022 11 18 202218056959
(72) Roeglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) Schmid, Bjoern, 81369 Munich (DE)

H04L 9/08 **EN E-1864900** 2025 12 03 **4007206**
(86) KR20012418 2020 09 15 2020864751
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) KR 2019 09 16 20190113371
(72) LEE, Ji-eun, Daejeon 34049, 408-802, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Choon-gul, Daejeon 34199, 501-1905, 16, Sangdae-ro Yuseong-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1864901** 2025 12 03 **4315735**
(86) GB22050459 2022 02 21 2022706894
(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG
(30) GB 2021 03 26 202104318
(72) IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP (GB)
(72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Aldreth CB6 3PQ (GB)

H04L 9/12 **EN E-1864902** 2025 12 03 **4335074**
(86) EP21061572 2021 05 03 2021727372
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUDIOSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VERSCHLÜSSELTER AUDIODATEN VON EINEM QUELLGERÄT ZU EINEM GERÄT MIT DIGITAL-ANALOG-WANDLER, DAC UND FAHRZEUG MIT DEM AUDIOSYSTEM
(72) HACKL, Uwe, 85435 Erding (DE)

H04L 9/32 **EN E-1864903** 2025 12 03 **4446917**
(86) 2023 12 13 2023216467
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FIRMWARE-VERWALTUNG AUF NFT-BASIS
(30) WO 2023 04 12 PCT/CN2023/087750
(30) US 2023 07 28 202318360857
(72) HAN, Ke, Shanghai, 200241 (CN)
(72) YE, Weize, Shanghai, 201114 (CN)
(72) YUE, Ling, Shanghai, 200241 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1864904** 2025 12 03 **4099620**
(86) 2022 05 10 2022172663
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PAARUNG VON ZUBEHÖRGRUPPEN
(30) US 2021 06 04 202163197293 P
(30) US 2021 10 22 202117508334
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino (US)
(72) ERTAN, Tunc, Cupertino (US)
(72) COTTE, Ariane, Cupertino (US)
(72) NGUYEN, Kerry, Cupertino (US)
(72) DESAI, Anita, Cupertino (US)
(72) LAYER, Steven Douglas, Cupertino (US)
(72) LEDVINA, Brent, Cupertino (US)
(72) VICTA, Kenneth U., Cupertino (US)
(72) CHIU, Ping-Ko, Cupertino (US)
(72) KALUZYNY, Michal Adam, Cupertino (US)

H04L 9/40 **EN E-1864905** 2025 12 03 **4290806**
(86) 2023 02 14 2023156521
(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) NETZWERKSICHERHEIT MIT VPN-DETEKTION
(30) US 2022 06 09 202217836373
(72) Savin, Filip, 07152 Vilnius (LT)
(72) Marozas, Leonardas, 07152 Vilnius (LT)

H04L 9/40 **EN E-1864906** 2025 12 03 **4046359**
(86) US20055636 2020 10 14 2020801106
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SICHERE TOKEN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER RESSOURCE IN EINEM RESSOURCENVERTEILUNGSNETZ
(30) US 2019 10 18 201916656615
(72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864907** 2025 12 03 **3767920**
(86) 2017 10 03 2020195247
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGANGSKONTROLLE IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Victor, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Vikas, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Lingjun, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1864908** 2025 12 03 **4354799**
(86) 2023 10 13 2023203513
(73) National Applied Research Laboratories, Taipei City 106214, 3F., No. 106, Sec.2, Heping E. Road Da'an Dist. (TW)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES SICHERES VERBINDUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) TW 2022 10 14 111139083
(72) Tsai, Tsung-Che, 320 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Wei-Sheng, 324 Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Hsi-Ching, 310 Zhudong Township (TW)

H04L 9/40 **FR E-1864909** 2025 12 03 **4280542**
(86) 2023 05 10 2023172483
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG
(30) FR 2022 05 18 2204692
(72) DING, Xinghua, 75016 PARIS (FR)
(72) DIEUMEGARD, Michel, 75016 PARIS (FR)

H04L 9/40 **EN E-1864910** 2025 12 03 **4243340**
(86) 2022 03 09 2022161144
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER
(72) AXER, Philip, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERBER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1864911** 2025 12 03 **4291998**
(86) US22020581 2022 03 16 2022715256
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPPLUNGSPROTOKOL FÜR PERIPHERIEGERÄTE MIT EINER SICHEREN FUNKTION
(30) US 2021 03 17 202163162323 P
(72) BROGLE, Kyle C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BENSON, Wade, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DEVLIN, Sean P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KUCEROVA, Lucie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MENSCH, Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUCHAN, Tomislav, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864912** 2025 12 03 **4462335**
(86) 2021 08 03 2024201671
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER URLS
(30) US 2020 08 05 202016985973
(72) HART, Colin, McLean, VA 22102 (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102 (US)
(72) NEWMAN, Kaitlin, McLean, VA 22102 (US)
(72) CODY, Lea, McLean, VA 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864913** 2025 12 03 **4134847**
(86) JP20016177 2020 04 10 2020930459
(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) OKUYAMA, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1864914** 2025 12 03 **3817328**
(86) 2020 10 28 2020204323
(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR
(30) TW 2019 10 31 108139410
(72) Sun, Ming-Kung, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)
(72) Ho, Tsung-Yu, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD (TW)
(72) Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)

H04L 12/00 **EN E-1864915** 2025 12 03 **4425841**
(86) CN22137655 2022 12 08 2022966009
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102 (CN)

H04L 12/12	EN E-1864916	2025 12 03	4044521
(86) JP20038186	2020 10 08	2020873835	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR GERÄTEÜBERWACHUNG			
(30) JP 2019 10 09 2019186260			
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi (JP)			
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi (JP)			
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi (JP)			
H04L 12/18	EN E-1864917	2025 12 03	4229832
(86) US21054347	2021 10 11	2021807351	
(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFERENZANWENDUNGSINHALTEN WÄHREND EINER NETZWERKKONFERENZ			
(30) US 2020 10 13 202017069718			
(72) MAYFIELD, Ross, Douglas, San Jose, California 95113 (US)			
(72) TAKEBUCHI, Yoshifumi, San Jose, California 95113 (US)			
H04L 12/28	EN E-1864918	2025 12 03	4437695
(86) US21065422	2021 12 29	2021851918	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SKALIERBAREN VERARBEITUNGSDURCHSATZES VON GROSSVOLUMIGEN DATEN AUF INDUSTRIELLEN STEUERUNGEN			
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)			
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Alessandra, Atlanta, Georgia 30339 (US)			
H04L 12/28	EN E-1864919	2025 12 03	4280549
(86) CN21122306	2021 09 30	2021918959	
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(73) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519015, Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road (CN)			
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 01 14 202110048364			
(72) TAN, Hongbiao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) XU, Hongwei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) LI, Xilin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
(72) QIN, Guangzhi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)			
H04L 12/28	EN E-1864920	2025 12 03	4138342
(86) CN21081347	2021 03 17	2021822569	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)			
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)			
(54) HAUSHALTSGERÄT, VERNETZUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 06 09 202010521713			
(72) SITU, Jinquan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
(72) HUO, Weiming, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
H04L 12/28	EN E-1864921	2025 12 03	3902221
(86) CN19125962	2019 12 17	2019899658	
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)			
(54) VERARBEITUNG VON PROTOKOLLPAKETEN			
(30) CN 2018 12 18 201811551764			
(72) MIAO, Chen, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)			
H04L 12/40	EN E-1864922	2025 12 03	3945699
(86)	2021 07 12	2021185011	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) KRAFTFAHRZEUGPAKETDATENVERMITTLUNG MIT PIPELINE-DIVERSITÄT			
(30) US 2020 07 30 202016944061			
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Roy, Rajeev, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Mueller, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04L 12/40	EN E-1864923	2025 12 03	4304135
(86)	2022 07 08	2022183827	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) STEUERGERÄTENETZSENDEEMPFAÑGER, STEUERGERÄTENETZKNOTEN, STEUERGERÄTENETZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN STEUERGERÄTENETZSENDEEMPFAÑGER			
(72) Walrant, Thierry G. C., 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)			

H04L 12/40	EN E-1864924	2025 12 03	4161000
(86)	2022 09 20	2022196589	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) MULTIDROP-MAKE- UND -BREAK-SYSTEM			
(30) US 2021 09 30 202117449479			
(72) Marques, Roberto S., Mayfield Heights (US)			
(72) Wang, Yutao, Mayfield Heights (US)			
(72) Martin, William H., Mayfield Heights (US)			
(72) Maikan, Chirag L., Mayfield Heights (US)			
(72) Khan, Mason, Mayfield Heights (US)			
(72) Haensgen, Steven T., Mayfield Heights (US)			
H04L 12/46	EN E-1864925	2025 12 03	3828709
(86) CN20102466	2020 07 16	2020844079	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKKARTE			
(30) CN 2019 07 19 201910655048			
(72) FU, Binzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 25/02	EN E-1864926	2025 12 03	4044536
(86) JP20037561	2020 10 02	2020874105	
(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)			
(54) SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALLESESYSYSTEM			
(30) JP 2019 10 10 2019186996			
(30) JP 2020 09 29 2020162898			
(72) YANAGISAWA Koichi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)			
(72) KASAI Shin, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)			
(72) IKEDA Hiroyoshi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)			
(72) SAKAI Tomoharu, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)			
H04L 41/0668	EN E-1864927	2025 12 03	4020920
(86)	2021 11 18	2021209119	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) MOBILITÄT-ALS-DIENST FÜR BENUTZERERFAHRUNGEN			
(30) US 2020 12 23 202017132927			
(72) JHA, Satish, Portland, 97229 (US)			
(72) ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)			
(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US)			
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, 97229 (US)			
(72) MERWADAY, Arvind, Hillsboro, 97124 (US)			
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229 (US)			
H04L 41/0677	EN E-1864928	2025 12 03	3439242
(86) CN17077717	2017 03 22	2017773129	
(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM			
(30) CN 2016 03 31 201610201955			
(72) FU, Haiwen, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
(72) CHEN, Siyu, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
(72) WU, Guozhao, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)			
H04L 41/0806	EN E-1864929	2025 12 03	4320833
(86) US22023271	2022 04 04	2022725314	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VEREINHEITLICHUNG DER BEREITSTELLUNG EINES RANDKONFIGURATIONSSERVERS			
(30) US 2021 04 05 202163170699 P			
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)			
(72) HERGENHAN, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)			
H04L 41/0816	EN E-1864930	2025 12 03	4409852
(86) EP21077187	2021 10 01	2021786869	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTGÜTEANALYSE			
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna (SE)			
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo (FI)			

H04L 41/0853	EN E-1864931	2025 12 03	4175240
(86) CN21105883	2021 07 13	2021842512	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) FÄHIGKEITSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 07 13 202010672048			
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 41/142	EN E-1864932	2025 12 03	4602779
(86) FI23050567	2023 10 04	2023789335	
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)			
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS FÜR ÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN ZUR ANOMALIEDETEKTION			
(30) FI 2022 10 14 20225931			
(72) CHIS, Adriana, 00520 Helsinki (FI)			
(72) LUNDEN, Petteri, 00520 Helsinki (FI)			
H04L 41/147	EN E-1864933	2025 12 03	4250116
(86)	2020 10 02	2023184920	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)			
(54) VERBESSERTE ANOMALIEDETEKTION IN RECHNERUMGEBUNGEN			
(30) US 2019 10 03 201916591856			
(30) US 2019 10 03 201916591893			
(72) WANG, Fa, Redwood City, 94065 (US)			
(72) ORDONA, Raymond Michael Ofiaza, Redwood City, 94065 (US)			
(72) HE, Xintao, Redwood City, 94065 (US)			
(72) YUAN, Mei, Redwood City, 94065 (US)			
(72) WEBB, Campbell, Redwood City, 94065 (US)			
H04L 43/062	EN E-1864934	2025 12 03	4044661
(86) KR20014748	2020 10 27	2020880999	
(73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN, BEI DEM EIN UPF-KNOTEN MIT MEHREREN UPF-INSTANZEN EINE QOS-ÜBERWACHUNG DURCHFÜHRT, UND DIESES VERFAHREN DURCHFÜHRENDER UPF-KNOTEN			
(30) KR 2019 10 30 20190136822			
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)			
H04L 43/0852	EN E-1864935	2025 12 03	4184872
(86) CN21104057	2021 07 01	2021851061	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) PAKETÜBERTRAGUNG ZUR BESEITIGUNG VON MIKROBURST-AKKUMULATION			
(30) CN 2020 07 31 202010761634			
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 43/20	EN E-1864936	2025 12 03	4436125
(86)	2021 06 28	2024192695	
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)			
(54) PARALLELE UND ABGESTUFTE NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG			
(30) US 2020 07 01 202063046913 P			
(72) KERUR, Ravikiran D., Carlsbad (US)			
(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009 (US)			
(72) MADHAV, Praveen V., Carlsbad (US)			
(72) VAJIRKAR, Siddharth B., Carlsbad 92009 (US)			
H04L 45/128	EN E-1864937	2025 12 03	4136808
(86) IB20053478	2020 04 13	2020720525	
(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 4959388, 30 Hasivim Street (IL)			
(54) ERFÜLLUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZEN			
(72) EZRA, Shirel, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)			
(72) HECHT, Inbal, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)			
(72) GELMAN, Efraim, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)			
H04L 45/74	EN E-1864938	2025 12 03	4300914
(86) CN22081468	2022 03 17	2022778588	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIERV6-NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2021 03 29 202110332339			
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04L 47/22	EN E-1864939	2025 12 03	4451639
(86)	2023 04 18	2023168598	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENZUWEISUNG			
(72) DROOGHAAG, Benoit, Ophain-Bois-Seigneur-Isaac (BE)			
(72) BOSTOEN, Tom, Antwerp (BE)			
H04L 47/34	EN E-1864940	2025 12 03	4222938
(86) EP20077643	2020 10 02	2020789876	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) FRER-UNTERSTÜTZUNG EINES ALS TSN-BRÜCKE BETREIBBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS			
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)			
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching (DE)			
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg (DE)			
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich (DE)			
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich (DE)			
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)			
H04L 47/62	EN E-1864941	2025 12 03	4044534
(86)	2021 04 09	2021167717	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) BESTIMMUNG DER ZEITPLANUNG VON RATENDIFFERENZIELLER GEWICHTETER FAIRER AUSGABEWARTESCHLANGE FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) US 2021 02 16 202117176754			
(72) FRINK, Craig R., Chelmsford, MA 01824 (US)			
(72) GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, CA 94089 (US)			
(72) AGASHE, Harshad B., Sunnyvale, CA 94089 (US)			
(72) XU, Weidong, Sunnyvale, CA 94089 (US)			
H04L 49/9005	EN E-1864942	2025 12 03	3868066
(86) IB19058667	2019 10 11	2019790297	
(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)			
(54) PUFFERVERWALTUNG ZUM SPEICHERN VON DATEIEN EINES EMPFANGENEN PAKETSTROMS			
(30) US 2018 11 23 201816199117			
(72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo (US)			
H04L 51/10	EN E-1864943	2025 12 03	4459569
(86)	2021 12 17	2024199573	
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)			
(54) KÖRPER-UI FÜR KOMponentEN DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(30) US 2020 12 29 202063131393 P			
(30) US 2021 02 11 202117248876			
(72) LAVREKA, Mykhailo, Santa Monica, 90405 (US)			
(72) HUSIEV, Yurii, Santa Monica, 90405 (US)			
(72) POLUYANOV, Denys, Santa Monica, 90405 (US)			
H04L 67/06	EN E-1864944	2025 12 03	4436136
(86)	2024 03 20	2024164974	
(73) Embark Trucks Inc., San Francisco, CA 94100, 321 Alabama Street (US)			
(54) DATEIFORMAT FÜR SELEKTIVES STREAMING VON DATEN			
(30) US 2023 03 22 202318124817			
(72) FOUST, Caleb, San Francisco, CA 94110 (US)			
(72) BENSON, Liam, San Francisco, CA 94110 (US)			
(72) JAIN, Kashish, San Francisco, CA 94110 (US)			
(72) GECK, Brendan, San Francisco, CA 94110 (US)			
H04L 67/12	EN E-1864945	2025 12 03	4020934
(86)	2021 09 23	2021198505	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON GEOGRAFISCH VERBUNDENEN ANWENDUNGEN			
(30) US 2020 12 22 202017131561			
(72) OLIVER, Dario, HILLSBORO (US)			
(72) CARRANZA, Marcos, Portland, 97229 (US)			
(72) MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123 (US)			
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)			
(72) GUZMAN, Mateo, BEAVERTON, 97078 (US)			
(72) PANDIAN, Sindhu, Hillsboro, 97006 (US)			
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, 97229 (US)			
(72) AGERSTAM, Mats, Portland, 97229 (US)			
H04L 67/12	DE E-1864946	2025 12 03	3977706
(86) EP20063173	2020 05 12	2020723900	
(73) Planblue GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)			
(54) UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME EINES WASSERBODENS			
(30) LU 2019 05 28 101240			
(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)			
(72) RIGOT, Guy, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)			

H04L 67/148 **EN E-1864947** 2025 12 03 **4197137**
(86) IB21057418 2021 08 11 2021758775
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEUVERANKERUNG MIT SMF-NEUAUSWAHL
(30) US 2020 08 11 202063064223 P
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) HALLENSTAL, Magnus, 187 50 Täby (SE)
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) OLSSON, Magnus, London SW19 5JP (GB)

H04L 69/14 **EN E-1864948** 2025 12 03 **3926915**
(86) 2020 06 19 2020181183
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZ
(72) Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg (DE)

H04L 69/166 **EN E-1864949** 2025 12 03 **4324130**
(86) US22014322 2022 01 28 2022711112
(73) Mixhalo Corp., San Francisco CA 94103, 301 8th Street Suite 205 (US)
(54) VERWÜRFELTE PAKETNUTZLASTABBILDUNG FÜR ROBUSTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 04 15 202163175352 P
(72) SINGH, Vikram, San Francisco., California 94103 (US)

H04M 1/02 **EN E-1864950** 2025 12 03 **4115598**
(86) US21014256 2021 01 21 2021704683
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLEXIBLE GELENKVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGEN ZUR SCHWÄCHUNG DER GELENKVORRICHTUNG IM FALTBEREICH
(30) US 2020 03 05 202062985668 P
(30) US 2020 05 21 202016880355
(72) LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1864951** 2025 12 03 **4142267**
(86) CN21089380 2021 04 23 2021791591
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) STÜTZSTRUKTUR, BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 23 202010328293
(72) FENG, Anming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1864952** 2025 12 03 **4181488**
(86) CN21114239 2021 08 24 2021888256
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FALTBARES STÜTZELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 09 202011241599
(72) HOU, Hongqi, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) DING, Liwei, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LIAO, Fu, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) WU, Yuhua, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) SUN, Kanglong, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1864953** 2025 12 03 **4185084**
(86) KR21015022 2021 10 25 2021886727
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG
(30) KR 2020 10 26 20200139467
(72) SON, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEUNG, Wanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1864954** 2025 12 03 **4340339**
(86) 2023 09 01 2023194989
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN UND KAMERAUFNEMERN
(30) US 2022 09 15 202263407024 P
(30) US 2023 08 03 202318364855
(72) HOOTON, Lee E., Massapequa (US)
(72) LIU, Jia, SanJose (US)
(72) CHOINIÈRE, Paul, Livermore (US)
(72) JARVIS, Daniel W., Sunnyvale (US)

H04M 1/02 **EN E-1864955** 2025 12 03 **4224824**
(86) KR21013341 2021 09 29 2021892129
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 16 20200152877
(30) KR 2021 01 22 20210009304
(72) KIM, Wankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gyeongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1864956** 2025 12 03 **4266655**
(86) KR22001242 2022 01 24 2022749917
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AKUSTISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 04 20210016070
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1864957** 2025 12 03 **3799403**
(86) 2020 01 14 2020151606
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VIBRATIONSMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910922829
(72) ZHANG, Yapei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/03 **EN E-1864958** 2025 12 03 **4569394**
(86) US23076861 2023 10 13 2023809016
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAGNETISCH SELBSTABGESCHIRMTE LAUTSPRECHERBOX FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(72) Lombardi, Michael J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Lee, Fuk Kiu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Allore, Joseph L., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Zhang, Meiling, Mountain View, CA 94043 (US)

H04M 1/2753 **EN E-1864959** 2025 12 03 **3509281**
(86) CN17095531 2017 08 01 2017845132
(73) JRD Communication Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN EINER UNBEKANNTEN NUMMER IN EINEM MOBILTELEFON
(30) CN 2016 08 30 201610762588
(72) WANG, Song, Shenzhen Guangdong 518057, 16/F Block BTCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District (CN)

H04M 1/67 **EN E-1864960** 2025 12 03 **4093000**
(86) 2022 09 21 2022196774
(73) Riesenhuber, Thomas, 4581 Rosenau am Hengstpass, Mühlreith 45 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON NETZWERKVERKEHR
(72) Riesenhuber, Thomas, 4581 Rosenau am Hengstpass, Mühlreith 45 (AT)

H04M 1/724 **EN E-1864961** 2025 12 03 **4049440**
(86) EP20078537 2020 10 12 2020789964
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEICHENANZEIGE IN EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2019 10 24 201962925528 P
(72) ARZELIER, Claude Jean-Frederic, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04M 1/72436 **EN E-1864962** 2025 12 03 **4165860**
(86) IB21000406 2021 06 07 2021749286
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINGABE EINER NACHRICHT AUF EINEM TERMINAL IN EINER PRIMÄRSPRACHE UND ÜBERSETZUNG VON PASSAGEN AUS EINER ZWEITEN SPRACHE
(30) WO 2020 06 10 PCT/CN2020/095456
(72) YE, Nan, Beijing 100013 (CN)
(72) SUO, Meng, Beijing 10013 (CN)
(72) WAN, Jie, Beijing 100013 (CN)

H04M 1/725	EN E-1864963	2025 12 03	3935821
(86) KR20004399	2020 03 31	2020784798	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2019 04 03	20190039012	
(72) HAN, Jiwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Hangyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SHIN, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04M 3/42	EN E-1864964	2025 12 03	4026306
(86) US20038006	2020 06 17	2020736538	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) GERÄTEPROFILBESTIMMUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG			
(30) US	2019 09 06	201916563683	
(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DAVIS, Mike, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MURAVLYANNIKOV, Nikolay, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
H04M 11/00	EN E-1864965	2025 12 03	4131914
(86) JP20015196	2020 04 02	2020929612	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) TAKAYA, Saeko, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
H04N 1/00	EN E-1864966	2025 12 03	4407973
(86)	2024 01 23	2024153307	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM			
(30) JP	2023 01 30	2023012005	
(72) ARAKAKI, Ryohei, Tokyo (JP)			
H04N 1/60	EN E-1864967	2025 12 03	3979614
(86)	2021 08 27	2021193590	
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)			
(54) FARBTABELLENDATENKORREKTURVERFAHREN UND FARBTABELLENDATENKORREKTURPROGRAMM			
(30) JP	2020 09 23	2020159131	
(72) Yokouchi, Kenichi, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)			
H04N 5/222	EN E-1864968	2025 12 03	4425908
(86) CN22126627	2022 10 21	2022885804	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 10 28	202111264826	
(72) LIU, Chaofeng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) ZHANG, Shihu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04N 5/77	EN E-1864969	2025 12 03	3855722
(86) CN19115040	2019 11 01	2019882843	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) BILDSPEICHERUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2018 11 07	201811320813	
(72) HAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) ZHANG, Qiwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) YUAN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HAO, Jinxian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			

H04N 7/14	EN E-1864970	2025 12 03	4304166
(86) CN22083191	2022 03 25	2022778808	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT			
(30) CN	2021 03 27	202110329252	
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 7/15	EN E-1864971	2025 12 03	3504873
(86) EP17071552	2017 08 28	2017768010	
(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)			
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)			
(54) KOMMUNIKATION IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT			
(30) EP	2016 08 29	16186141	
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)			
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)			
(72) KOENEN, Robert, 3061 BC Rotterdam, Mecklenburgstraat 25 (NL)			
H04N 7/18	DE E-1864972	2025 12 03	4311230
(86)	2023 07 11	2023184580	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN UND UNTERHALTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG			
(30) DE	2022 07 22	102022207506	
(72) Gallner, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
(72) Thom, Marc, Weybridge (GB)			
(72) Avitabile, Antonio, Weybridge (GB)			
(72) Dr. Köhler, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main (DE)			
H04N 7/18	EN E-1864973	2025 12 03	4087236
(86)	2022 04 21	2022169237	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)			
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BLICKPUNKTUMWANDLUNG			
(30) IN	2021 05 03	202111020181	
(72) KALIRAJAN, Arun Manikandan, Charlotte, 28202 (US)			
(72) KOLI, Bhupesh, Charlotte, 28202 (US)			
(72) CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202 (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202 (US)			
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US)			
H04N 9/31	EN E-1864974	2025 12 03	4084471
(86) CN20079212	2020 03 13	2020905031	
(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)			
(54) ZWEIRICHTUNGSBASIERTES KOMPENSATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN PROJEKTIONSDEFOKUSSIERUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 12 27	201911378295	
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) NING, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)			
H04N 13/239	EN E-1864975	2025 12 03	4165871
(86) US21016204	2021 02 02	2021707868	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR VON ROLLING SHUTTER ARTIFACTS			
(30) US	2020 06 15	202016901996	
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04N 17/04	EN E-1864976	2025 12 03	4422171
(86) JP21038607	2021 10 19	2021961342	
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)			
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN			
(72) ICHIKAWA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
H04N 19/11	EN E-1864977	2025 12 03	4354859
(86)	2023 10 05	2023201853	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN			
(30) US	2022 10 12	202263415431 P	
(72) TENG, Chih-Yu, 236 Taipei (TW)			
(72) YANG, Yu-Chiao, 236 Taipei (TW)			

H04N 19/119 (86)	EN E-1864978 2017 10 20	2025 12 03 2021203417	3979641
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER (72) TAKEUCHI, Kenshiro, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) BARROUX, Guillaume Denis Christian, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
H04N 19/149 (86)	EN E-1864979 2013 09 18	2025 12 03 2013767239	2898679
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) BITSTROM-ÜBEREINSTIMMUNGSTEST IN EINER VIDEOCODIERUNG (30) US 2012 09 24 201261705102 P (30) US 2013 06 14 201313918062 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 19/186 (86)	EN E-1864980 2019 10 08	2025 12 03 2023179394	4228263
(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN) (54) VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS (30) US 2018 10 08 201862742806 P (72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085 (CN) (72) WANG, Xianglin, Beijing 100085 (CN)			
H04N 19/423 (86)	EN E-1864981 2021 03 30	2025 12 03 2021165758	3889910
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) MUSTERBASIERTE BILDDATENKOMPRESSION (30) GB 2020 03 30 202004637 (30) GB 2020 03 30 202004639 (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)			
H04N 19/426 (86)	EN E-1864982 2012 10 16	2025 12 03 2025155609	4525446
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR) (54) BILD-DEKODIERVERFAHREN, BILD-KODIERVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BILDDATEN (30) US 2011 10 18 201161548706 P (30) US 2011 11 08 201161557385 P (72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR) (72) Park, Seoungwook, 137-130 Seoul (KR) (72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR) (72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR) (72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR) (72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR) (72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR) (72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR) (72) Park, Naeri, 137-130 Seoul (KR)			
H04N 19/503 (86)	EN E-1864983 2020 01 03	2025 12 03 2020736035	3906688
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG (30) US 2019 01 05 201962788835 P (30) US 2020 01 02 202016733038 (72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US) (72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US) (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US) (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)			
H04N 19/52 (86)	EN E-1864984 2018 10 04	2025 12 03 2018786931	3692719
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG (30) EP 2017 10 05 17306336 (72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR) (72) LÉLEANNÉC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR) (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)			

H04N 19/52 (86)	EN E-1864985 2019 10 08	2025 12 03 2019870657	3849190
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SYNTAXENTWURFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG MITTELS SYNTAX (30) US 2018 10 08 201862742456 P (72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04N 19/52 (86)	EN E-1864986 2020 10 23	2025 12 03 2020886946	4007278
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) METHODE FÜR DIE VIDEOKODEKODIERUNG, APPARAT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) CN 2019 11 13 201911107991 (72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04N 19/59 (86)	EN E-1864987 2020 08 26	2025 12 03 2020859306	4022924
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA) (54) EINSTROM-FOVEA-ANZEIGETRANSPORT (30) US 2019 08 26 201916551069 (72) RIGUER, Guennadi, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA) (72) HUSSAIN, Syed Athar, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)			
H04N 19/593 (86)	EN E-1864988 2018 03 29	2025 12 03 2018725326	3741123
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) SIGNALISIERUNG VON IN DER TRANSFORMATIONSDOMÄNE VORHERGESAGTEN RESTZEICHEN (30) WO 2018 03 07 PCT/RU2018/000142 (72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 19/593 (86)	EN E-1864989 2019 10 08	2025 12 03 2019872771	3869805
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 10 15 201811197962 (72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
H04N 19/61 (86)	EN E-1864990 2018 10 12	2025 12 03 2018792830	3695608
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG (30) EP 2017 10 12 17306382 (72) THOREAU, Dominique, 35510 Cesson-Sévigné, 39 rue du Reage (FR) (72) BEGAIN, Jean, 94022 Los Altos, California, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real (US) (72) HAWARY, Fatma, 35700 Rennes, c/o Thomson Licensing SAS 18 Rue Charles Marie Widor (FR) (72) RACAPE, Fabien, 94022 Los Altos, California, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real (US)			
H04N 19/82 (86)	EN E-1864991 2018 10 31	2025 12 03 2018807774	3704858
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US) (54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS IN DER VIDEOCODIERUNG (30) US 2017 11 01 201762579977 P (30) US 2017 12 18 201762607033 P (72) VANAM, Rahul, San Diego, California 92122, 8950 Costa Verde Blvd. No. 4106 (US) (72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, 13542 Silver Vine Path (US) (72) YE, Yan, San Diego, California 92130, 5001 Pearlman Way (US)			

H04N 19/82 (86)	EN E-1864992 2018 08 28	2025 12 03 2024190524	4425918
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN MIT MODUSBEBUSSTEM TIEFENLERNEN (30) EP 2017 08 28 17306101 (72) Galpin, Franck, 35576 Cesson-Sévigné (FR) (72) De Marmiesse, Gabriel, 35576 Cesson-Sévigné (FR) (72) Bordes, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné (FR)			
H04N 19/85 (86) EP23059301	EN E-1864993 2023 04 07	2025 12 03 2023718260	4505747
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR) (54) REDUZIERUNG VON FILMKÖRNUMGMOTIVEN (30) EP 2022 04 08 22305490 (72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne (FR) (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne (FR) (72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne (FR) (72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne (FR)			
H04N 19/86 (86) CN20072442	EN E-1864994 2020 01 16	2025 12 03 2020741178	3868110
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DEBLOCKIERUNGSFILTERANPASSUNG (30) US 2019 01 17 201962793840 P (72) WANG, Biao, 80992 München, Riesstr.25 (DE) (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, Riesstr.25 (DE) (72) ESENLIK, Semih, 80992 München, Riesstr.25 (DE) (72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US) (72) GAO, Han, 80992 München, Riesstr.25 (DE)			
H04N 21/2187 (86) JP20048758	EN E-1864995 2020 12 25	2025 12 03 2020905870	4084481
(73) Nippon Hosokyo, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 12 27 2019239564 (30) JP 2019 12 27 2019239570 (72) AOKI, Shuichi, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)			
H04N 21/2343 (86) JP19031540	EN E-1864996 2019 08 09	2025 12 03 2019851658	3843417
(73) Saturn Licensing, LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US) (54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVORFAHREN (30) JP 2018 08 21 2018155026 (72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
H04N 21/238 (86) US22028725	EN E-1864997 2022 05 11	2025 12 03 2022727599	4338419
(73) Siden, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITINHALTEN MITTELS RUNDUNK UND UNICASTING (30) US 2021 05 11 202163187186 P (30) US 2021 06 22 202117353989 (30) US 2022 01 21 202217580817 (30) US 2022 05 10 202217741301 (72) MENON, Narayan Parappil, New York 11791 (US) (72) BOGATIN, Boris, Glenside, Pennsylvania 19038 (US) (72) VERMA, Ankur, San Diego, California 92131 (US)			
H04N 21/24 (86) US19040171	EN E-1864998 2019 07 01	2025 12 03 2019830486	3818723
(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES VON EINEM WASSERZEICHEN GETRAGENEN ZEITSTEMPELBEREICHES (30) US 2018 07 02 201816025800 (72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 32053, 3317 Coventry Court Drive (US) (72) TOPCHY, Alexander, Richey, Florida 34653, 7106 Waxwing Drive New Port (US)			
H04N 21/43 (86) IL17050944	EN E-1864999 2017 08 24	2025 12 03 2017843065	3504881
(73) DEEZER S.A., 75009 Paris, 24, rue de Calais (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN WIEDERGABE VON MEDIENEINHEITEN AUF EINER VIELZAHL VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN (30) US 2016 08 25 201662379271 P (72) SLUTSKY, Roman, 6264406 Tel Aviv, 6 Klonimus Street (IL) (72) GOLDBERG, Shay, 4634411 Herzlia, 5 Oley Bavel Street (IL) (72) SEGAL, Ori, 5344721 Givatayim, 33 Hamigdal Street (IL)			

H04N 21/436 (86) KR17007272	EN E-1865000 2017 07 06	2025 12 03 2017916624	3651472
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (72) LEE, Eunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Taeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Minjae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Sijin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)			
H04N 21/4367 (86) US23024355	EN E-1865001 2023 06 02	2025 12 03 2023735523	4515877
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) RAHMEN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG SICHERER VERBINDUNGEN ZUM STREAMING VON AUDIO- UND VIDEO DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON VORRICHTUNGSZUSTANDSKRITERIEN (30) US 2022 06 03 202263365802 P (72) GARRIDO, Christopher M., Cupertino, California 95014 (US) (72) ETZINE, Justin R., Cupertino, California 95014 (US) (72) FORD, Bradley D., Cupertino, California 95014 (US) (72) SANTHANAM, Karthick, Cupertino, California 95014 (US) (72) VERGER, Luciano M., Cupertino, California 95014 (US) (72) CHANDOK, Gurtej Singh G., Cupertino, California 95014 (US) (72) BHOOMA, Padmavathy, Cupertino, California 95014 (US) (72) XING, Yu, Cupertino, California 95014 (US) (72) VEMURI, Sasanka T., Cupertino, California 95014 (US) (72) TULOD, Kevin C., Cupertino, California 95014 (US) (72) WEGWEISER, Zak C., Cupertino, California 95014 (US) (72) SRIKANTAM, Sri Ranjan, Cupertino, California 95014 (US) (72) MCINDOE, Robert B., Cupertino, California 95014 (US)			
H04N 21/438 (86) GB20051320	EN E-1865002 2020 06 01	2025 12 03 2020730702	3977749
(73) Gorilla Technology UK Limited, Middlesex HA1 2BY, Janay Sec Suite 2 Unit 2 Bradburys Court Lyon Road Harrow (GB) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) GB 2019 05 30 201907665 (72) CHARALAMBOUS, Christoforos, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB) (72) NYDREN, Odd Vidar Erik Ruben, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB) (72) HYDE-THOMSON, Henry, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB) (72) HOBBS, Matt, Alencon Link Basingstoke RG21 7AZ, 1308 Skyline Plaza (GB) (72) HALLAM, Christopher, London N12 0AA, 610 High Street (GB)			
H04N 21/63 (86) EP19081416	EN E-1865003 2019 11 15	2025 12 03 2019801889	3884680
(73) AIRMONT DataCast SAS, 95120 Ermont, 12-14 Avenue Louis Armand (FR) (54) DATENÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVER BITRATE (30) EP 2018 11 19 18206930 (30) US 2019 09 24 201916580107 (72) GAULT, Jean Francois, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR) (72) LEROY, Sebastien, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR) (72) JONDEAU, Damien, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR)			
H04N 23/10 (86) KR19003255	EN E-1865004 2019 03 20	2025 12 03 2019770677	3718297
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FOKUS AUF BASIS EINES SPREIZPEGELS EINES ANZEIGEOBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON (30) KR 2018 03 21 20180032682 (72) KIM, Soonae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) YOON, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04N 23/54 (86) KR21000279	EN E-1865005 2021 01 08	2025 12 03 2021738513	4059212
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 01 10 20200003934 (72) MOON, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Yeonhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04N 23/617	EN E-1865006	2025 12 03	4057618
(86) CN20136788	2020 12 16	2020903608	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) KAMERASTARTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 12 20 201911328567			
(72) QU, Huanpeng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04N 23/63	EN E-1865007	2025 12 03	4068752
(86) CN20113824	2020 09 07	2020892251	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 27 201911184459			
(72) PENG, Guilin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04N 23/88	EN E-1865008	2025 12 03	4335106
(86) CN22094163	2022 05 20	2022827281	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR			
(30) CN 2021 06 25 202110709858			
(30) CN 2021 07 13 202110788764			
(72) SHAO, Yiyi, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)			
H04N 25/13	EN E-1865009	2025 12 03	3817367
(86)	2020 11 04	2020205644	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) BILDSSENSOR MIT SPIEGELSYMMETRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN PIXELN			
(30) KR 2019 11 04 20190139549			
(72) KIM, Munhwan, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) GONG, Jooyeong, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) OH, Youngsun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Yujung, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Hana, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04N 25/707	EN E-1865010	2025 12 03	3993384
(86) CN20100454	2020 07 06	2020847374	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG, DYNAMISCHER BILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 07 26 201910684959			
(72) FU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04R 1/08	EN E-1865011	2025 12 03	3977752
(86) US20034870	2020 05 28	2020733159	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR WINDGERÄUSCHVERMINDERUNG			
(30) US 2019 05 30 201916426888			
(72) BOLURIAAN, Said, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
(72) COFFEY, Joseph A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
(72) MITCHELL, Eric Carl, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
(72) PROVOST, Zachary David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
H04R 1/10	EN E-1865012	2025 12 03	4304197
(86)	2022 07 05	2022182959	
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)			
(54) KOPFHÖRER MIT KAPAZITIVEM SENSOR			
(72) STANKOVIC, Boris, 2750 Ballerup (DK)			
H04R 1/24	EN E-1865013	2025 12 03	3677046
(86) US18039284	2018 06 25	2018749199	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US)			
(54) AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTEM UND PRIVATEM BETRIEBSMODUS			
(30) US 2017 08 31 201715692419			
(72) PATIL, Naganagouda B., Westborough, Massachusetts 01581, 1 Cook Street (US)			

H04R 1/28	EN E-1865014	2025 12 03	4226647
(86) US21054088	2021 10 08	2021878585	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)			
(54) IMPEDANZANGEPASSTER AKUSTISCHER WANDLER			
(30) US 2020 10 09 202063089702 P			
(72) WEST, James, Edward, Baltimore, MD 21218 (US)			
(72) RENNOLL, Valerie, Baltimore, MD 21218 (US)			
(72) EISAPE, II, Adebayo, Ayoola, Baltimore, MD 21218 (US)			
(72) MCLANE, Ian, Baltimore, MD 21218 (US)			
(72) ELHILALI, Mounya, Baltimore, MD 21218 (US)			
H04R 1/34	EN E-1865015	2025 12 03	3829193
(86) CN19096734	2019 07 19	2019840112	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) SCHALLEMISSIONSSTRUKTUR UND ENDGERÄT			
(30) CN 2018 07 26 201810834802			
(72) RUAN, Qingbo, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04R 3/00	EN E-1865016	2025 12 03	4398601
(86)	2024 01 03	2024150273	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) OFFSET-REDUKTION FÜR SILICIUMMIKROFONE			
(30) US 2023 01 09 202318151628			
(72) CHEN, Hong, 9582 Pogóriach (AT)			
(72) MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen (AT)			
(72) REINHOLD, Michael, 91056 Erlangen (DE)			
(72) ROEBER, Juergen, 96135 Stegaurach (DE)			
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Pörschach a. W. (AT)			
H04R 3/00	EN E-1865017	2025 12 03	4319116
(86) CN22092280	2022 05 11	2022803850	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 05 18 202110542164			
(72) LI, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04R 5/033	EN E-1865018	2025 12 03	3565274
(86)	2017 09 22	2019178742	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)			
(54) AUTOMATISCHE LINKS/RECHTS-BESTIMMUNG EINER OHRMUSCHEL			
(30) US 2016 09 23 201662398520 P			
(30) US 2016 09 23 201662398517 P			
(30) US 2016 09 23 201662398847 P			
(30) US 2016 09 23 201662398854 P			
(30) US 2016 09 23 201662398890 P			
(30) US 2016 09 23 201662398895 P			
(30) US 2016 09 23 201662398899 P			
(30) US 2016 09 23 201662398929 P			
(30) US 2016 09 23 201662398937 P			
(30) US 2016 09 23 201662398946 P			
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, 50 Digby Street (US)			
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) STRINGER, Christopher J., Woodside, CA94062, 20100 Skyline Blvd (US)			
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) DEGNER, Brett, W., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) LAURENT, Kristopher P., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) NARAJOWSKY, David H., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) DIEBEL, Markus, Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
H04R 25/00	EN E-1865019	2025 12 03	4011095
(86) US20045015	2020 08 05	2020758406	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)			
(54) VERWALTUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OHRSTÜCKEN MITTELS GESTEUERTER KALIBRIERUNG			
(30) US 2019 08 09 201916537018			
(72) RULE, John, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)			

H04R 25/00	EN E-1865020	2025 12 03	4128819
(86) US21021289	2021 03 08	2021715070	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) BESTIMMUNG DER KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION MITTELS KNORPELLEITUNG			
(30) US	2020 04 01	202016837940	
(72) ITHAPU, Vamsi Krishna, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) MILLER, Antonio John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
H04R 29/00	EN E-1865021	2025 12 03	3827602
(86) KR19013220	2019 10 08	2019871149	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEGRENZUNGSDETEKTION FÜR LAUTSPRECHER			
(30) US	2018 10 09	201862743171 P	
(30) US	2019 03 29	201916370160	
(72) ARROYO, Adrian Celestinos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (US)			
H04S 7/00	EN E-1865022	2025 12 03	4101181
(86) US21055272	2021 10 15	2021928338	
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)			
(54) SIGNALISIERUNG DER LAUTEITEINSTELLUNG FÜR EINE AUDIOSZENE			
(30) US	2021 03 08	202163158261 P	
(30) US	2021 10 14	202117501749	
(72) TIAN, Jun, California 94306 (US)			
(72) XU, Xiaozhong, California 94306 (US)			
(72) LIU, Shan, California 94306 (US)			
H04W 4/00	EN E-1865023	2025 12 03	4329339
(86) JP22017501	2022 04 11	2022791635	
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)			
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 04 19	2021070613	
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)			
H04W 4/02	EN E-1865024	2025 12 03	4342195
(86) EP22063456	2022 05 18	2022730695	
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITLICH GÜLTIGEN ORTSBEZOGENEN INFORMATIONEN			
(30) EP	2021 05 19	21174666	
(72) LANFRANCHI, Giovanni, 10115 Berlin (DE)			
(72) KONDRASHOV, Oleksandr, 10115 Berlin (DE)			
(72) DERIN, Onur, 5611 ZT Eindhoven (NL)			
(72) OVERBEEK, Edzard, 5611 ZT Eindhoven (NL)			
H04W 4/02	EN E-1865025	2025 12 03	4404546
(86) CN23092352	2023 05 05	2023810791	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ENDGERÄTEZUSTANDS			
(30) CN	2022 05 27	202210590878	
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04W 4/021	EN E-1865026	2025 12 03	4044628
(86)	2022 02 07	2022155421	
(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) ENDGERÄT, VERWALTUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM			
(30) JP	2021 02 10	2021019839	
(72) Kikuchi, Yousuke, Tokyo, 163-8003 (JP)			
(72) Daikoku, Masahiro, Tokyo, 163-8003 (JP)			
(72) Tsuji, Keisuke, Tokyo, 163-8003 (JP)			

H04W 4/12	EN E-1865027	2025 12 03	3944641
(86)	2017 05 24	2021181002	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) NACHRICHTENERWEITERUNGS-APP-STORE			
(30) US	2016 06 12	201662349091 P	
(30) US	2016 06 12	201662349101 P	
(30) US	2016 06 12	201662349102 P	
(30) US	2016 06 12	201662349113 P	
(30) US	2017 01 06	201715400544	
(72) Lindeman, Kevin J., Cupertino, 95014 (US)			
(72) Garcia, Roberto, Cupertino, 95014 (US)			
(72) Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, 95014 (US)			
(72) Chaudhri, Imran, San Francisco, 94118 (US)			
(72) Peterson, Adele C., Cupertino, 95014 (US)			
(72) Sarma, Bhaskar P., Cupertino, 95014 (US)			
(72) Kowalczykowski, Keith, Cupertino, 95014 (US)			

H04W 4/16	EN E-1865028	2025 12 03	3945736
(86)	2021 03 30	2021166030	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTES			
(30) CN	2020 07 28	202010735768	
(72) XI, Chunyan, Beijing, 100085 (CN)			

H04W 4/40	EN E-1865029	2025 12 03	4346247
(86)	2023 01 31	2023154255	
(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)			
(54) DATENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP			
(30) CN	2022 09 30	202211211429	
(72) WANG, Gang, Beijing, 100176 (CN)			

H04W 4/40	EN E-1865030	2025 12 03	3494717
(86) KR17009149	2017 08 22	2017856574	

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES STANDORTS EINES ENDGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG			
(30) US	2016 09 30	201662402078 P	
(30) KR	2017 02 03	20170015689	
(72) YANG, Hye-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KWON, Mu-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) MOON, Bo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) NA, In-hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

H04W 4/70	EN E-1865031	2025 12 03	4192056
(86)	2019 10 25	2023153299	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION			
(30) CN	2018 10 31	201811291107	
(30) CN	2019 01 21	201910054760	
(72) ZHAO, Yali, BEIJING, 100083 (CN)			

H04W 4/90	EN E-1865032	2025 12 03	4186257
(86) US21043090	2021 07 24	2021756121	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) HANDHABUNG VON INFORMATIONEN EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS UNTER VERWENDUNG MEHRERER NACHRICHTENPUFFER			
(30) US	2020 07 24	202063056506 P	
(30) US	2021 07 23	202117384653	
(72) VENKATRAM, Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 8/02	EN E-1865033	2025 12 03	3665913
(86) CN17097263	2017 08 11	2017921422	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)			
(54) KONFIGURATION VON TEILNEHMERINFORMATIONEN			
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, Room 402 Unit 4 East Building 3 No.102 Youyi Road Haidian District (CN)			
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102 B-208 building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)			
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit 8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)			
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibaobeili Chaoyang (CN)			

H04W 8/22 **EN E-1865034** 2025 12 03 **3897016**
(86) 2013 04 26 2021153250

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON D2D-RICHTLINIEN FÜR EINE DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT (WTRU)

(30) US 2012 04 27 201261639386 P

(30) US 2012 05 10 201261645282 P

(30) US 2012 08 31 201261695625 P

(30) US 2012 10 31 201261720640 P

(72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, Pennsylvania 19426, 309 Johnson Road (US)

(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec, H2X 3R2, 3600 Avenue Du Parc Apt. 215 (CA)

(72) RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, 3933 Powell Road (US)

(72) KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, 6 Ashwood Lane (US)

(72) ADJAKPLE, Pascal, M., New York, 11024, 67 Red Brook Road Great Neck (US)

(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Quebec, H9J 4A5, 2 Rolland Laniel Kirkland (CA)

(72) DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, 1864 West 12th Street (US)

(72) VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, 11056 Creekbridge Place (US)

(72) STERNBERG, Gregory, S. Mt. Laurel, NJ 08054, 7 Brookwood Road (US)

(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, 3665 Croissant des Carvers (CA)

(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)

(72) REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, 416 South Main Street (US)

(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Quebec QC H4L 3J4, 955 Rue Gohier Ville. St Laurent (CA)

(72) ZEIRA, Eldad, Huntington, NY 11743, 106 East Neck Road (US)

H04W 12/02 **FR E-1865035** 2025 12 03 **4289159**
(86) EP22051691 2022 01 26 2022705018

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER AUSTAUSCHEN ANONYMER INFORMATIONEN IN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN NETZWERK

(30) FR 2021 02 04 2101055

(72) LAURENT, Frédéric, 78350 Jouy-en-Josas (FR)

(72) OLIVEREAU, Alexis, 91400 Orsay (FR)

(72) POLVE, Baptiste, 91160 Champlan (FR)

H04W 12/02 **EN E-1865036** 2025 12 03 **3886473**
(86) CN19125728 2019 12 16 2019898306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, UND DATENTRÄGER

(30) CN 2018 12 20 201811562867

(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/0433 **EN E-1865037** 2025 12 03 **4106372**
(86) CN21121564 2021 09 29 2021879260

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ABONNEMENTDATEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM

(30) CN 2020 10 16 202011111639

(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) CAI, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1865038** 2025 12 03 **4294066**
(86) CN22080716 2022 03 14 2022770459

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINE NEUAUTHENTIFIZIERUNG ERFORDERT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(30) CN 2021 03 19 202110295867

(72) TAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1865039** 2025 12 03 **3977419**
(86) US20034260 2020 05 22 2020813940

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN EINER TÜRKLINKENVORRICHTUNG, DIE EINE ZUSTANDSÄNDERUNG EINER ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND/ODER EINES BEDIENFELDES AUSLÖST, DAS AUF EINE ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ANSPRUCH

(30) US 2019 05 24 201916422037

(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)

(72) COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)

H04W 12/08 **EN E-1865040** 2025 12 03 **4354927**
(86) 2023 10 11 2023202957

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)

(54) END-TO-END-RESSOURCENPRIORISIERUNG FÜR EINEN MULTIMEDIA-PRIORITÄTSDIENST AUF ANFRAGE-DIENSTBENUTZER

(30) US 2022 10 13 202263415687 P

(72) MURTHY, Veena, Allen, 75002 (US)

(72) JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070 (US)

H04W 12/63 **EN E-1865041** 2025 12 03 **4084520**
(86) 2019 08 29 2022178242

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)

(54) ÜBERTRAGUNG DURCH EINEN DRAHTLOSEN ZUBEHÖRELEMENT EINES FUNKBAKE-SIGNALS, WELCHES PERIODISCH GENERIERT WIRD ZUR ORTUNG DURCH EINE ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(30) US 2018 09 28 201862738983 P

(30) US 2019 08 16 201916543227

(72) LOPATIN, Scott, Cupertino (US)

(72) LALANDE, Emmanuel, Cupertino (US)

(72) LU, Lawrence T., Cupertino (US)

(72) MAYOR, Robert W., Cupertino (US)

(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino (US)

(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino (US)

(72) POONIA, Munish K., Cupertino (US)

(72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino (US)

(72) SCHAEVITZ, Sam, Cupertino (US)

(72) SIERRA, YANNICK L., Cupertino (US)

(72) SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino (US)

(72) WASADA, Langford, Cupertino (US)

H04W 16/10 **EN E-1865042** 2025 12 03 **3621335**
(86) 2013 03 28 2019204979

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)

(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MRO- ODER ANR-PARAMETERN BASIEREND AUF ZELLABDECKUNGSINDIKATOR

(72) OLOFSSON, Henrik, 90315 Burea, Skarvagen 14 (SE)

(72) LEGG, Peter, 17569 Jarfalla, Reavagen 9 (SE)

H04W 16/14 **EN E-1865043** 2025 12 03 **4106378**
(86) JP20005670 2020 02 13 2020918507

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)

(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 16/18 **EN E-1865044** 2025 12 03 **3661248**
(86) KR18010625 2018 09 11 2018860520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDESIGN BASIEREND AUF VERTEILTER VERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

(30) KR 2017 09 27 20170125090

(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

(72) KIM, Byungchul, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

(72) LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

(72) CHOI, Dongkyu, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

(72) CHOI, Junghwan, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

(72) HAN, Seungku, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 16/28 **EN E-1865045** 2025 12 03 **3817430**
(86) CN19085985 2019 05 08 2019802916

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLAUSFALL IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM

(30) CN 2018 05 16 201810470331

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1865046** 2025 12 03 **3893541**
(86) CN19113084 2019 10 24 2019892129

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR MELDUNG LOKALER GTPU-KNOTENINFORMATIONEN

(30) CN 2018 12 04 201811472769

(72) HOU, Lichang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/04	EN E-1865047	2025 12 03	3799465
(86) CN19092558	2019 06 24	2019826431	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERWALTUNG VON ÜBERWACHUNGSEREIGNISSEN (30) CN 2018 06 26 201810671797 (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 24/08	EN E-1865048	2025 12 03	4132078
(86) CN21082285	2021 03 23	2021775143	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) MESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 03 24 202010214536 (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04W 24/10	EN E-1865049	2025 12 03	3700254
(86) JP17038054	2017 10 20	2017929082	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP) (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN) (72) LI, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 24/10	EN E-1865050	2025 12 03	3860198
(86) CN19105306	2019 09 11	2019864219	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN) (54) MELDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG (30) CN 2018 09 25 201811116578 (72) KIMBA DIT ADAMOUE, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN) (72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 24/10	EN E-1865051	2025 12 03	4029307
(86) CN20074900	2020 02 12	2020918942	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) DUALER DISKONTINUIERLICHER EMPFANG (DRX) BEI TRÄGERAGGREGATION (CA) IM FREQUENZBEREICH 1 (FR1) UND FREQUENZBEREICH 2 (FR2) (72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US) (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
H04W 24/10	EN E-1865052	2025 12 03	4046419
(86) SE20050935	2020 10 02	2020786097	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) HANDHABUNG EINER FEHLANPASSUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER NETZWERKFRÜHMESSUNGSHANDHABUNGSFÄHIGKEIT WÄHREND EINER FRÜHMESSUNGSBERICHTERSTATTUNG (30) EP 2019 10 15 19203441 (72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE) (72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)			
H04W 28/00	EN E-1865053	2025 12 03	4027690
(86) CN20119575	2020 09 30	2020871439	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) KONFIGURATIONSVERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM FÜR DIE ZUWEISUNGSPOLITIK VON FUNKRESSOURCEN (30) WO 2019 10 03 PCT/CN2019/109819 (72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 28/02	EN E-1865054	2025 12 03	4149156
(86)	2017 03 06	2022204310	
(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, (Euljiro 2-ga) 65, Eulji-ro, Jung-gu (KR) (54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND QOS-STEUERUNGSVERFAHREN (30) KR 2016 09 19 20160119450 (72) JEONG, Sang Soo, Seoul 04539 (KR) (72) PARK, Jong Han, Seoul 04539 (KR)			
H04W 28/02	EN E-1865055	2025 12 03	4278665
(86) CN21072352	2021 01 17	2021918658	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) RESSOURCENRESERVIERUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN (72) LI, Dong, Shanghai 200135 (CN) (72) LIU, Yong, Shanghai 200135 (CN) (72) WILDSCHKE, Torsten, Gloucestershire GL4 5TW (GB) (72) TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026 (US)			
H04W 28/06	EN E-1865056	2025 12 03	4228313
(86) JP20038371	2020 10 09	2020956788	
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP) (72) SUN, Weiqi, Beijing 100190 (CN) (72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN) (72) CHEN, Lan, Beijing 100190 (CN) (72) SHAN, Shan, Beijing 100876 (CN) (72) LI, Yong, Beijing 100876 (CN)			
H04W 28/16	EN E-1865057	2025 12 03	4014540
(86) US20070403	2020 08 12	2020764283	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) TECHNIKEN FÜR KONFLIKTLÖSUNG ZWISCHEN NETZWERK KNOTEN (30) US 2019 08 16 201962888106 P (30) US 2020 08 11 202016947663 (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 28/16	EN E-1865058	2025 12 03	4213533
(86)	2019 02 14	2022213030	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) VERFOLGUNG VON VERLETZTEN QOS-EREIGNISSEN (30) US 2018 02 15 201862631113 P (30) US 2019 02 13 201916274769 (72) DAO, Ngoc Dung, Ontario, K2T 0C7 (CA)			
H04W 28/16	EN E-1865059	2025 12 03	3797495
(86) CN19090622	2019 06 11	2019819900	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEMEINSAMEN ZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTES SPEKTRUM (30) US 2018 06 11 201816005564 (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA) (72) ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, 144 Blackdome Crescent (CA)			
H04W 36/00	EN E-1865060	2025 12 03	4214954
(86) EP20075963	2020 09 17	2020780587	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERGABEVERFAHREN (72) SHALMASHI, Serveh, 182 48 Enebyberg (SE) (72) GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma (SE)			
H04W 36/00	EN E-1865061	2025 12 03	4178251
(86) CN21110113	2021 08 02	2021853115	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) MESSBERICHTSVERFAHREN (30) CN 2020 08 06 202010785811 (72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04W 36/00 **EN E-1865062** 2025 12 03 **4195767**
(86) CN21110500 2021 08 04 2021852238
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZELLEÜBERGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202010790876
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 36/02 **EN E-1865063** 2025 12 03 **4040851**
(86) JP19039405 2019 10 04 2019947583
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG AUF BENUTZEREBENE
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Mallia Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)

H04W 36/36 **EN E-1865064** 2025 12 03 **4226682**
(86) IB21059127 2021 10 05 2021794974
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DURCH ZIELSEKUNDÄRKNOTEN INITIIERTE LÖSCHUNG EINES BEDINGTEN PSCCELL-WECHSELS
(30) US 2020 10 09 202063089805 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes (FR)

H04W 40/02 **EN E-1865065** 2025 12 03 **4566347**
(86) US23029903 2023 08 09 2023765583
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN ZUR ROUTENAUSWAHLREGELN FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) US 2022 08 09 202263396592 P
(72) LIAO, Ellen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 40/22 **EN E-1865066** 2025 12 03 **4268537**
(86) CN21125174 2021 10 21 2021960949
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RELAIS KONFIGURATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/12 **EN E-1865067** 2025 12 03 **4044653**
(86) CN19110632 2019 10 11 2019948600
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON BASISDIENSTSÄTZEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiangdong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1865068** 2025 12 03 **4373165**
(86) 2021 05 20 2024168104
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 05 20 202063027422 P
(30) US 2020 10 21 202063094553 P
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 48/16 **EN E-1865069** 2025 12 03 **4615060**
(86) 2024 03 08 2024162474
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES RUHEZUSTANDES EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 52/02 **EN E-1865070** 2025 12 03 **4223018**
(86) EP21075953 2021 09 21 2021770284
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NETZBETRIEBENE VORRICHTUNG, DIE EIN BAKENSIGNAL MEHRMAL NEUÜBERTRÄGT
(30) EP 2020 09 29 20198917
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ESTEVEZ, Francisco, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 52/02 **EN E-1865071** 2025 12 03 **4418754**
(86) 2024 02 14 2024157546
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONIERUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) FI 2023 02 15 20235158
(72) Tayyab, Muhammad, 90630 Oulu (FI)
(72) Joshi, Satya Krishna, 90420 Oulu (FI)

H04W 52/24 **EN E-1865072** 2025 12 03 **4098034**
(86) US21063084 2021 12 13 2021851880
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) BESTIMMUNG DES PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS IN UPLINK-KANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 12 15 202063125753 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 52/36 **EN E-1865073** 2025 12 03 **4040864**
(86) JP19039024 2019 10 02 2019947467
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1865074** 2025 12 03 **3831132**
(86) GB19052088 2019 07 25 2019748908
(73) McLaren Applied Limited, Woking Surrey GU21 6JD, Victoria Gate, Chobham Road (GB)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG
(30) GB 2018 07 27 201812305
(72) PALACIOS UMANA, Pedro Luciano, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Applied Technologies Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(72) CATTANI, Marco, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Applied Technologies Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

H04W 56/00 **EN E-1865075** 2025 12 03 **3984298**
(86) US20037506 2020 06 12 2020735755
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 06 13 201962861107 P
(30) US 2020 06 11 202016899438
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1865076** 2025 12 03 **4546898**
(86) 2023 10 25 2023205827
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ VERBUNDENEN BENUTZERGERÄTS UND/ODER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel (DE)

H04W 56/00 **EN E-1865077** 2025 12 03 **4057712**
(86) CN20127076 2020 11 06 2020884556
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 07 201911083574
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 60/00	EN E-1865078	2025 12 03	4042765
(86) IB20059283	2020 10 02	2020789282	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SKALIERBARKEITSSATTRIBUTE FÜR NETZWERK-SLICING			
(30) EP 2019 10 08 19382879			
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)			
(72) ZAMORA, David Castellanos, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajío 3 (ES)			
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)			
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)			
H04W 64/00	EN E-1865079	2025 12 03	4154625
(86) US21032176	2021 05 13	2021730381	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) POSITIONSMESSUNGSMELDUNG			
(30) US 2020 05 21 202063028003 P			
(30) US 2021 05 12 202117318699			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)			
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 64/00	EN E-1865080	2025 12 03	4154627
(86) US21033043	2021 05 19	2021732665	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERWALTUNG DER VERARBEITUNG VON AGGREGIERTEN POSITIONIERUNGSSIGNALEN			
(30) US 2020 05 21 202063027999 P			
(30) US 2021 05 18 202117323566			
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)			
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)			
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 64/00	EN E-1865081	2025 12 03	4154626
(86) US21032213	2021 05 13	2021730387	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÜBERTRAGUNGS-EMPfangSPUNKT (TRP)-ASSOZIATION FÜR POSITIONIERUNGSMESSUNGEN AUF PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANÄLEN			
(30) US 2020 05 18 202063026262 P			
(30) US 2021 05 12 202117318882			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 64/00	EN E-1865082	2025 12 03	4128913
(86) US21015232	2021 01 27	2021707489	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BESTIMMUNG EINES ÜBERGANGS EINES AKTIVEN BANDBREITENTEILS WÄHREND EINER POSITIONIERUNGSSITZUNG			
(30) US 2020 04 03 202063004986 P			
(30) US 2020 12 18 202017127360			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 68/02	EN E-1865083	2025 12 03	4464087
(86) US23010424	2023 01 09	2023704523	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STRAHLRICHTUNGSUNTERSTÜTZTER FUNKRUF IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(30) US 2022 01 14 202217576429			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)			
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 72/02	EN E-1865084	2025 12 03	4040879
(86) KR20014264	2020 10 19	2020876323	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN NR V2X			
(30) US 2019 10 17 201962916259 P			
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			

H04W 72/02	EN E-1865085	2025 12 03	4040897
(86) JP19039220	2019 10 03	2019948024	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1865086	2025 12 03	3457783
(86) JP17011366	2017 03 22	2017795832	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) NUTZERGERÄT			
(30) JP 2016 05 11 2016095633			
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04W 72/04	EN E-1865087	2025 12 03	3637907
(86) CN18085709	2018 05 04	2018795260	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSMITTELSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2017 05 04 201710309765			
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1865088	2025 12 03	3979737
(86)	2018 03 20	2021185713	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE EIN SYSTEM			
(30) CN 2017 03 23 201710179753			
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) GUO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) LIU, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1865089	2025 12 03	3932131
(86) CN20083681	2020 04 08	2020787714	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) HARQ-FEEDBACK- UND NEUÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG			
(30) US 2019 04 08 201962830994 P			
(30) US 2020 04 07 202016841823			
(72) CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1865090	2025 12 03	4108023
(86) CN20120836	2020 10 14	2020957037	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS			
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1865091	2025 12 03	3490318
(86) CN17097006	2017 08 11	2017838786	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN			
(30) CN 2016 08 11 201610659442			
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04W 72/04	EN E-1865092	2025 12 03	4099779
(86) CN20075434	2020 02 14	2020918155	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG, VERFAHREN ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG UND VORRICHTUNG			
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 72/12	EN E-1865093	2025 12 03	3860281
(86) JP18036591	2018 09 28	2018934584	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 72/12	EN E-1865094	2025 12 03	4226723
(86) CN20119940	2020 10 09	2020956502	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) PLANUNG VON RESSOURCENZUORDNUNG EINES MEHRSENDE-/EMPFANGSPUNKTBETRIEBS ZWISCHEN ZELLEN			
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 72/12	EN E-1865095	2025 12 03	4236558
(86) KR21014880	2021 10 22	2021883321	
(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 10 22 20200137777			
(30) KR 2021 04 05 20210044272			
(30) KR 2021 09 30 20210130236			
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)			
H04W 72/12	EN E-1865096	2025 12 03	4260638
(86) CN21071950	2021 01 14	2021918500	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ÜBERTRAGUNG IM KLEINDATENÜBERTRAGUNGSMODUS			
(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 li (FI)			
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)			
(72) WU, Chunli, Beijing 102208 (CN)			
H04W 72/21	EN E-1865097	2025 12 03	4420459
(86) US22047022	2022 10 18	2022803423	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) MULTIPATH SCHEDULING			
(30) US 2021 10 19 202163257462 P			
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)			
(72) DENG, Tao, New York, New York 10120 (US)			
H04W 72/23	EN E-1865098	2025 12 03	4482240
(86)	2023 06 21	2023180596	
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BENUTZERGERÄTS IN ODER MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM			
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)			

H04W 72/543	EN E-1865099	2025 12 03	3876643
(86) CN19114342	2019 10 30	2019880158	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND KNOTENVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 10 31 201811288189			
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
H04W 74/08	EN E-1865100	2025 12 03	4432773
(86)	2017 04 03	2024191556	
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)			
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT BESTIMMUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES BASISDIENSTSATZES EINES EMPFANGENEN RAHMENS			
(30) KR 2016 04 02 20160040551			
(30) KR 2016 07 23 20160093812			
(30) KR 2016 08 11 20160102229			
(72) KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547 (KR)			
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 16024 (KR)			
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021 (KR)			
(72) AHN, Woojin, Gyeonggi-do 14038 (KR)			
H04W 74/0808	EN E-1865101	2025 12 03	4052500
(86) IB20060248	2020 10 31	2020803949	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) UPLINK-LBT-AUSFALL FÜR AKTIVEN BWP			
(30) US 2019 10 31 201962929030 P			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, Vorstadt 2 (DE)			
H04W 74/0808	EN E-1865102	2025 12 03	3857982
(86) CN18109050	2018 09 30	2018930288	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KANALMESSKONFIGURATION UND -BERICHTERSTATTUNG			
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 74/0808	EN E-1865103	2025 12 03	3964012
(86) EP20062003	2020 04 30	2020724027	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG DER ERKENNUNG EINES PROBLEMS IN EINEM UNLIZENZIIERTEN FREQUENZSPEKTRUM			
(30) US 2019 05 02 201962842411 P			
(72) WANG, Min, 97753 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)			
H04W 74/0836	EN E-1865104	2025 12 03	4044718
(86) JP19040341	2019 10 11	2019948753	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H04W 76/10	EN E-1865105	2025 12 03	4277423
(86) CN22070071	2022 01 04	2022736500	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT			
(30) CN 2021 01 05 202110010445			
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) XIAO, FangYing, Shanghai 201206 (CN)			
H04W 76/12	EN E-1865106	2025 12 03	4415476
(86)	2019 10 29	2024184017	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) JP 2018 10 31 2018205078			
(72) HORI, Takako, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)			
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)			

H04W 76/15	EN E-1865107	2025 12 03	4039055
(86) SE20050928	2020 10 01	2020789721	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABEN EINER GESPEICHERTEN BEDINGTEN KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ			
(30) US 2019 10 03 201962910433 P			
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)			
(72) RUGELAND, Patrik, 167 75 Bromma, Moravägen 25 (SE)			
H04W 76/15	EN E-1865108	2025 12 03	4272511
(86) US22012087	2022 01 12	2022706940	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU MEHREREN ZENTRALISIERTEN EINHEITEN			
(30) US 2021 01 13 202163199631 P			
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)			
H04W 76/15	EN E-1865109	2025 12 03	4167658
(86)	2022 10 13	2022201276	
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) VON EINER WIRELESS-FIDELITY-MULTILINK-VORRICHTUNG VERWENDETES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KOHÄRENTEN MULTILINK-BETRIEBS			
(30) US 2021 10 14 202163255452 P			
(30) US 2022 10 12 202217964045			
(72) CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City (TW)			
H04W 76/15	EN E-1865110	2025 12 03	4238342
(86) KR20015016	2020 10 30	2020959981	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT			
(72) JANG, Jae Won, Seoul 08503 (KR)			
(72) PARK, Ji Hong, Seoul 08503 (KR)			
(72) HAN, Sang Wook, Seoul 08503 (KR)			
(72) LIM, Young Woong, Seoul 08503 (KR)			
(72) YANG, Hyun, Seoul 08503 (KR)			
H04W 76/16	EN E-1865111	2025 12 03	4079090
(86) US20064045	2020 12 09	2020838715	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOMMUNIKATIONSPERIODEN FÜR MULTI-USIM UND DUAL-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB			
(30) US 2019 12 20 201962951336 P			
(30) US 2020 12 08 202017115025			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/27	EN E-1865112	2025 12 03	3886529
(86)	2018 06 27	2021173184	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND MOBILENDGERÄT IN EINEM NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND BETRIEBEN			
(30) US 2017 07 28 201762538596 P			
(30) US 2017 08 04 201762541436 P			
(30) US 2018 06 26 201816018475			
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, 7755 Chadamy Way (US)			
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/38	EN E-1865113	2025 12 03	4272515
(86) KR20019387	2020 12 30	2020968084	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINES SITZUNGSSTATUS			
(72) KIM, Hong Seok, Seoul 08503 (KR)			
(72) CHO, Sang Wook, Seoul 08503 (KR)			
H04W 80/00	EN E-1865114	2025 12 03	3729890
(86) IB17058384	2017 12 22	2017835504	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) QOS IN HYBRIDEN KOMMUNIKATIONSNETZEN			
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Quebec H9G2Z8, 163 Rue Mozart (CA)			
(72) MADOUR, Lila, Kirkland, Québec H9J 3Z8, 95 Chateau-Kirkland (CA)			

H04W 84/00	EN E-1865115	2025 12 03	4218281
(86) EP20076400	2020 09 22	2020780135	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MOBILER SELBST-BACKHAULENDER DRAHTLOSER ZUGANGSKNOTEN			
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1NT (GB)			
H05B 1/02	EN E-1865116	2025 12 03	4197287
(86) US21045735	2021 08 12	2021766287	
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN HERUNTERFAHRSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT			
(30) US 2020 08 12 202063064523 P			
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128 (US)			
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987 (US)			
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368 (US)			
H05B 3/04	EN E-1865117	2025 12 03	4017214
(86)	2021 06 24	2021000164	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) HEIZELEMENT MIT EINWEGVENTIL			
(30) CN 2020 12 21 202011517990			
(30) CN 2020 12 21 202023094079 U			
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H05B 3/16	EN E-1865118	2025 12 03	4007446
(86)	2021 02 08	2021155736	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) HEIZELEMENT			
(30) CN 2020 11 26 202011344634			
(30) CN 2020 11 26 202022771045 U			
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H05B 3/22	EN E-1865119	2025 12 03	3886534
(86)	2021 03 11	2021161979	
(73) Ferro Techniek BV, 7011 AT Gaanderen, Bremstraat 1 (NL)			
(54) DURCHLAUFERHITZER			
(30) GB 2020 03 24 202004273			
(72) MAATKAMP, Rob, 7025 CK Halle, 22 Kulperstraat (NL)			
(72) KOSTER, Arjan Wilhelmus Maria, 7047 AM Braamt, 3-A Langestraat (NL)			
(72) POELSTRA, Mario Janice, 9711 LN Groningen, 9A Hoogstraatje (NL)			
(72) NIJMAN, Willem Antoon Bernard, 7071 ZT Ulf, 87 Kanunnik de Vriesstraat (NL)			
(72) NIEUWENHUIS, Hendrik Johan Arnout, 7006 AJ Doetinchem, 16 Wijnbergseweg (NL)			
(72) DEENEN, Reinardus Hermanus Bernardus, 6901 LA Zevenaar, 7 Huygenslaan (NL)			
(72) NIJHOFF, Alex Reinier, 9718 MP Groningen, 20 Van Goghstraat (NL)			
(72) KLOPPERS, Gradus Johannes, 7084 BH Breedenbroek, 98 Den Dam (NL)			
H05B 3/32	DE E-1865120	2025 12 03	4084577
(86)	2022 04 25	2022169742	
(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)			
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) DE 2021 04 26 102021110624			
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)			
H05B 3/44	EN E-1865121	2025 12 03	3965529
(86)	2020 12 21	2020215989	
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)			
(54) KERAMISCHER ZERSTÄUBER			
(30) CN 2020 09 07 202021933459 U			
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H05B 6/06	EN E-1865122	2025 12 03	3858107
(86) KR19017499	2019 12 11	2019895374	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 12 13 2018233326			
(30) KR 2019 10 10 20190125194			
(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) OTAWARA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)			
(72) SASAGAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)			

H05B 6/06 (86)	EN E-1865123 2022 05 25	2025 12 03 2022175328	4096350
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2021 05 25 20210067105 (72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR) (72) JANG, Ho Yong, 08592 Seoul (KR) (72) YOON, Bada, 08592 Seoul (KR) (72) KIM, Gwangrok, 08592 Seoul (KR)			
H05B 6/10 (86)	EN E-1865124 2024 12 23	2025 12 03 2024222743	4576938
(73) Griso, Paolo, 10040 Givioletto (TO), Via Avigliana 2/B (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG METALLISCHER KONSTRUKTIONSTEILE, INSBESONDERE ZUM INDUKTIONSHÄRTEN (30) IT 2023 12 22 202300027828 (72) Griso, Paolo, 10040 Givioletto (TO), Via Avigliana 2/B (IT)			
H05B 6/12 (86) EP21050540	DE E-1865125 2021 01 13	2025 12 03 2021700128	4098079
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) KOCHFELDVORRICHTUNG (30) EP 2020 01 31 20382060 (72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, Manuel Vázquez Montalbán, nº9, esc.7, 2ºF (ES) (72) ELDUQUE VIÑUALES, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES) (72) GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, C/ Rebolería, nº7, 1ºext dcha (ES) (72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), Calle Concordia 14, 3B (ES) (72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES) (72) OSTÀ LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), C/Ciego de Tudela, 56. (ES) (72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ºA (ES) (72) PULS, Fabian, 83714 Miesbach, Schopfgraben 51 (DE) (72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES) (72) RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº 13 (ES) (72) VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, Avda Pablo Ruiz Picasso, 25 2º Dcha (ES)			
H05B 6/64 (86)	DE E-1865126 2020 09 22	2025 12 03 2020197575	3972387
(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE) (54) TELESKOPSCIENE (72) REUTER, Christina, 65558 Burgschwalbach (DE) (72) BONN, Christoph, 56348 Bornich (DE) (72) HEFFEL, Andreas, 56170 Bendorf (DE)			
H05B 6/68 (86) JP20028816	EN E-1865127 2020 07 28	2025 12 03 2020846279	4006423
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) MIKROWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 07 31 2019140413 (72) HOSOKAWA, Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP) (72) MAEDA, Kazuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP) (72) OOMORI, Yoshiharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP) (72) YOSHINO, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP) (72) UNO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP) (72) OGASAWARA, Fumitaka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
H05B 45/3725 (86)	EN E-1865128 2020 04 28	2025 12 03 2020171772	3826431
(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW) (54) LED-ANSTEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN (30) TW 2019 11 25 108142744 (72) LEE, Ching-Ran, Jinning Township, Kinmen County 892, No. 97, S. Hill (TW) (72) HUANG, Chi-Chun, Toufen City, Miaoli County 351, No. 2, Ln. 54, Wufu St. (TW) (72) KUNG, Che-Min, Zhubei City, Hsinchu County 302, 13F., No. 128, Shengli 1st Rd. (TW) (72) TSAI, Wen-Tien, Liuqiu Township, Pingtung County 929, No. 33-2, Zhongxing Rd. (TW) (72) CHEN, Yu-Jen, Beitun Dist., Taichung City 406, No. 9, Ln. 307, Sec. 3, Hanxi W. Rd. (TW)			

H05B 47/175 (86)	EN E-1865129 2024 04 11	2025 12 03 2024169702	4456672
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2023 04 25 2023071255 (72) NISHIYASU, Kazuma, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP) (72) TOMIO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP) (72) KAMEDA, Kosuke, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)			
H05B 47/185 (86) EP20074637	DE E-1865130 2020 09 03	2025 12 03 2020767774	4026405
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) LICHTBANDSYSTEM MIT DATENÜBERTRAGUNGSFUNKTION (30) DE 2019 09 03 202019104854 U (72) MACHATE, Andreas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT) (72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)			
H05G 2/00 (86) EP20066868	DE E-1865131 2020 06 18	2025 12 03 2020734860	4168841
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE) (54) JUSTIERBARE OPTISCHE ANORDNUNG (72) BURGER, Dieter, 71665 Vaihingen an der Enz (DE) (72) ERICHSON, Oliver, 71634 Ludwigsburg (DE) (72) MUELLER, Jonathan, 70199 Stuttgart (DE) (72) WECKER, Matthias, 71229 Leonberg-Hoefingen (DE)			
H05K 1/11 (86)	FR E-1865132 2017 01 13	2025 12 03 2017151501	3197247
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR) (54) ELEKTRONISCHE KARTE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS (30) FR 2016 01 20 1650455 (72) Martin, Francois, 95800-Cergy Saint Christophe, c/oValeo Systemes de Controle Moteur 14 Avenue des Béguines (FR)			
H05K 1/18 (86) FR20050363	FR E-1865133 2020 02 25	2025 12 03 2020713355	3932152
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR) (54) ELEKTRONIKKARTE MIT BESTANDTEILEN IN HÖHLEN UND GEMEINSAMEN LÖTUNGSBEREICHEN (30) FR 2019 02 25 1901926 (72) CHOCTEAU, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR) (72) LECORDIER, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)			
H05K 3/34 (86) JP17035800	EN E-1865134 2017 10 02	2025 12 03 2017923613	3636382
(73) Koki Company Limited, Tokyo 120-0026, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP) (54) FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN LEITERPLATTE (30) JP 2017 08 28 2017163558 (72) FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, c/o KOKI Company Limited 32-1 Senju-asahi-cho Adachi-ku (JP)			
H05K 5/02 (86) US21070993	EN E-1865135 2021 07 27	2025 12 03 2021848753	4190134
(73) InVue Security Products, Inc., Charlotte, NC 28277, 9201 Baybrook Lane (US) (54) ELEKTRONISCHE SCHLÖSSER FÜR SERVERRACKS (30) US 2020 07 28 202063057580 P (30) US 2020 07 31 202063059280 P (72) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278 (US) (72) TAYLOR, Gary, A., Fort Mill, SC 29715 (US) (72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210 (US) (72) WOOD, Ethan, Evan, Charlotte, NC 28270 (US) (72) BERGLUND, David, N., Indian Trail, NC 28079 (US)			
H05K 7/14 (86)	EN E-1865136 2022 01 14	2025 12 03 2022151482	4030877
(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER LICHTBOGENEINWIRKENERGIE (30) US 2021 01 15 202163137907 P (72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, 6000 Kolding (DK) (72) LU, Yuwei, Shanghai (CN)			

H05K 7/14 (86)	EN E-1865137 2019 02 20	2025 12 03 2022204146	4156878
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUF EINEM TRÄGERGESTELL MONTIERTE COMPUTERVORRICHTUNGEN (30) US 2018 02 21 201815901058 (72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, 94043 (US) (72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, 94043 (US) (72) LEUNG, Winnie, Mountain View, 94043 (US)			
H05K 7/14 (86)	EN E-1865138 2021 07 02	2025 12 03 2021183443	3937605
(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB) (54) STROMVERTEILUNGSANORDNUNG MIT FEHLERERKENNUNGSSYSTEM (30) US 2020 07 10 202016925401 (72) SMITH, Michael James, Cheltenham, GL52 8SF (GB)			
H05K 7/14 (86)	DE E-1865139 2021 03 22	2025 12 03 2021164098	4064805
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER LEITERPLATTE (72) Schlagitweit, Andreas, 1020 Wien (AT) (72) Weißinger, Martin, 3464 Hausleiten (AT) (72) Fischer, Gerhard, 2191 Atzelsdorf (AT) (72) Herold, Thomas, 1200 Wien (AT) (72) Mitterlehner, Daniel, 1060 Wien (AT) (72) Weinmeier, Harald, 1210 Wien (AT)			
H05K 7/14 (86)	EN E-1865140 2021 10 19	2025 12 03 2021203330	4009754
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US) (54) NETZPLATINENUNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR MIT INTEROPERABLEM SERVER (30) US 2021 03 04 202117192729 (72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)			
H05K 7/14 (86)	DE E-1865141 2021 10 20	2025 12 03 2021203711	3993190
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Lendorfer Strasse 65 (DE) (54) TRAGSCHIENEN-BUSANORDNUNG MIT AUTOMATISCHER BUSADRESSIERUNG (30) DE 2020 11 03 102020128847 (72) BECKER, Matthias, 36325 Feldatal (DE) (72) SCHÄFER, Oliver, 35305 Grünberg (DE) (72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen (DE) (72) PRINZ-WEINEL, Michael, 63691 Ranstadt (DE)			
H05K 7/20 (86)	EN E-1865142 2021 08 30	2025 12 03 2021306171	4068926
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR) (54) HYBRIDES TAUCHKÜHLSYSTEM FÜR RACKMONTIERTE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN (30) EP 2021 04 01 21305427 (72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR) (72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR) (72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix (FR)			
H05K 7/20 (86) CN19082427	EN E-1865143 2019 04 12	2025 12 03 2019923995	3954183
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) WÄRMEABLEITUNG (72) XU, Sheng, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN) (72) ZHU, Jianqin, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN) (72) HU, Xiongiong, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN)			
H10B 10/00 (86) JP13071213	EN E-1865144 2013 08 06	2025 12 03 2013891121	3032540
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP) (54) VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG (72) NII, Koji, Tokyo 1350061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3 -chome Koutou-ku (JP)			
H10B 63/00 (86)	EN E-1865145 2023 06 30	2025 12 03 2023182637	4344384
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT VARIABLEM WIDERSTANDSMUSTER (30) KR 2022 09 22 20220120094 (72) PARK, Hyunmog, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

H10D 30/66 (86)	EN E-1865146 2019 06 13	2025 12 03 2019179969	3751598
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERJUNCTION- TRANSISTORBAUELEMENTS (72) WEBER, Hans, 83457 München, Maisstr. 22 (DE) (72) MURI, Ingo, 9500 Villach, Ledergasse 16/4 (AT) (72) TUTUC, Daniel, 9580 St. Niklas an der Drau, St. Niklasstr. 25 (AT)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1865147 2014 09 23	2025 12 03 2023180473	4236656
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN MIT UNTEREN ABSCHIRMUNGEN (30) US 2014 01 21 201461929907 P (30) US 2014 09 17 201414488725 (72) CHOI, Jae Won, Cupertino, 95014 (US) (72) GUILLLOU, Jean-Pierre, Cupertino, 95014 (US) (72) CHANG, Shih Chang, Cupertino, 95014 (US) (72) TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, 95014 (US) (72) GUPTA, Vasudha, Cupertino, 95014 (US) (72) PARK, Young Bae, Cupertino, 95014 (US)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1865148 2020 12 24	2025 12 03 2020217301	3846226
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 12 31 20190179534 (72) OK, KyungChul, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR) (72) SEO, JungSeok, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR) (72) YUN, PilSang, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR) (72) NOH, Jiyong, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR) (72) JANG, Jaeman, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR) (72) CHO, InTak, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)			
H10D 64/01 (86) US17051190	EN E-1865149 2017 09 12	2025 12 03 2017925316	3682483
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT METALLKONTAKTEN EINSCHLIESSLICH KRISTALLINER LEGIERUNGEN (72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland OR 97229 (US) (72) NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, 16569 SW Whitetail Lane (US) (72) AVCI, Uygar E., Portland OR 97225 (US) (72) WIEGAND, Christopher J., Portland, Oregon 97229, 11485 NW Damascus Street (US) (72) CHAUDHRY, Anurag, Portland OR 97205 (US) (72) CHAWLA, Jasmeet S., Hillsboro OR 97124 (US) (72) YOUNG, Ian A., Olympia WA 98512 (US)			
H10D 86/00 (86)	EN E-1865150 2021 12 14	2025 12 03 2021214457	4016629
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 12 15 20200175877 (72) YOU, Chungi, Asan-si (KR) (72) MOON, Sang-Ho, Cheonan-si (KR)			
H10D 86/40 (86)	EN E-1865151 2020 06 16	2025 12 03 2020180313	3754709
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 06 17 20190071439 (72) CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin- si (KR) (72) CHOI, Jong Hyun, Seoul, 506-107,210, Godeok-ro, Gangdong-gu (KR) (72) PARK, Gyung Soon, Seoul, 6-1501,19, Dongnam-ro 71-gil, Gangdong-gu (KR) (72) PARK, Juchan, Seoul, 103-1608, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR) (72) SONG, Seungmin, Gwangju, 104-401, 100, Geumbu-ro, Seo-gu (KR) (72) YI, Minseong, Seoul, 806,130-6, Sadang-ro 26-gil, Dongjak-gu (KR)			
H10F 10/161 (86)	EN E-1865152 2023 10 13	2025 12 03 2023203500	4503142
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN) (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN) (54) TANDEMZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL (30) CN 2023 07 31 202310953768 (72) ZHANG, Yuanfang, Shangrao City, 334100 (CN) (72) XU, Menglei, Shangrao City, 334100 (CN) (72) YANG, Jie, Shangrao City, 334100 (CN) (72) ZHANG, Xinyu, Shangrao City, 334100 (CN)			

H10F 19/30 **EN E-1865153** 2025 12 03 **3526819**
(86) GB17053041 2017 10 06 2017783567
(73) Power Roll Limited, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, DIE AUCH EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IST
(30) GB 2016 10 11 201617276
(30) GB 2017 08 10 201712877
(72) TOPPING, Alexander, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, c/o Big Solar Limited Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)

H10F 30/223 **EN E-1865154** 2025 12 03 **4229683**
(86) EP21078424 2021 10 14 2021794504
(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PHOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTODIODE
(30) EP 2020 10 16 20202324
(72) RUNGE, Patrick, 14193 Berlin (DE)
(72) BECKERWERTH, Tobias, 10245 Berlin (DE)

H10F 39/00 **EN E-1865155** 2025 12 03 **4418323**
(86) 2024 02 05 2024155756
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR
(30) KR 2023 02 14 20230019538
(72) YUN, Seokho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Daekwan, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) NOH, Yohwan, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Jangho, 18448 Hwaseong-si (KR)

H10F 77/42 **EN E-1865156** 2025 12 03 **3769951**
(86) 2011 04 06 2020190512
(73) OY ICS Intelligent Control Systems Ltd, 00150 Helsinki, Matalasalmenkuja 1 (FI)
(54) LAMINATSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN HOHLRÄUMEN ZUR VERWENDUNG MIT SOLARZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 04 06 28281810 P
(30) US 2010 09 30 38823310 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)

H10H 20/815 **FR E-1865157** 2025 12 03 **4000107**
(86) EP20070212 2020 07 16 2020739421
(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSPROZESS
(30) FR 2019 07 18 1908165
(72) NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, 35 Domaine Saint Hugues (FR)

H10H 29/01 **EN E-1865158** 2025 12 03 **3871262**
(86) KR19013161 2019 10 08 2019875429
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 25 20180128473
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yonghan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H10H 29/01 **FR E-1865159** 2025 12 03 **4492469**
(86) 2024 06 25 2024184462
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) FR 2023 07 09 2307326
(72) SOMMER, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MEHREZ, Zouhir, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10H 29/03 **EN E-1865160** 2025 12 03 **3826067**
(86) KR19000796 2019 01 18 2019838847
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 20 20180084728
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/24 **EN E-1865161** 2025 12 03 **4042483**
(86) US20054938 2020 10 09 2020800762
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) OPTISCHE KOPPLUNGSSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DES AUSGANGSLICHTSTROMS IN LEUCHTDIODENARRAYS
(30) US 2019 10 09 201916597455
(30) EP 2020 02 14 20157448
(30) US 2020 10 08 202017066266
(72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) VAN GERWEN, Marcel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) FELDMANN, Joerg, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)

H10H 29/30 **EN E-1865162** 2025 12 03 **4328970**
(86) 2023 08 22 2023192729
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 08 23 20220105701
(72) LEE, Ji Hye, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1865163** 2025 12 03 **4214769**
(86) EP21075633 2021 09 17 2021785777
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/11 (86) EP21075631	EN E-1865164 2021 09 17	2025 12 03 2021785776	4214768
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ VORRICHTUNG			
(30) EP 2020 09 18 20197073			
(30) EP 2020 09 18 20197076			
(30) EP 2020 09 18 20197075			
(30) EP 2020 09 18 20197074			
(30) EP 2020 09 18 20197072			
(30) EP 2020 09 18 20197071			
(30) EP 2020 09 22 20197589			
(30) EP 2020 09 22 20197588			
(30) EP 2020 12 23 20217041			
(30) EP 2021 04 27 21170783			
(30) EP 2021 04 27 21170775			
(30) EP 2021 04 27 21170776			
(30) EP 2021 04 27 21170779			
(30) EP 2021 07 08 21184616			
(30) EP 2021 07 08 21184619			
(30) EP 2021 07 13 21185402			
(30) EP 2021 07 20 21186615			
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)			
(72) LIAPTISIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)			
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)			
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)			
H10K 50/155 (86)	EN E-1865165 2020 12 09	2025 12 03 2020212711	3846233
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETADEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2019 12 31 20190180033			
(72) YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) JEON, Seongsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
(72) SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)			
H10K 59/12 (86)	EN E-1865166 2020 04 30	2025 12 03 2020172283	3739646
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 05 17 20190057676			
(72) YUG, Geunwoo, Seoul, 207-1304, Byeoksan Apt., Geumho-dong 1ga Seongdong-gu (KR)			
H10K 59/121 (86)	EN E-1865167 2020 03 27	2025 12 03 2020166300	3739633
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2019 05 13 20190055833			
(72) PARK, Chanyoung, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(72) GO, Jaekyung, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(72) HWANG, Hyunmin, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
H10K 59/121 (86) CN20073993	EN E-1865168 2020 01 23	2025 12 03 2020866970	4095917
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/13 (86)	EN E-1865169 2022 10 13	2025 12 03 2022201299	4167706
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)			
(54) MULTIFUNKTIONALE PIXEL FÜR ÜBERTRAGUNGSANPASSUNG IN TRANSPARENTE ANZEIGEN			
(30) US 2021 10 14 202117501271			
(72) BECKER, Jacob J., Gilbert, AZ, 85233 (US)			
(72) Burns, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)			

H10K 59/38 (86) CN21128964	EN E-1865170 2021 11 05	2025 12 03 2021962933	4339698
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)			
(73) Yunnan Invenisight Optoelectronics Technology Co., Ltd., Yunnan 650211, No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area Kunming (CN)			
(54) ANZEIGETADEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)			
(72) HUANG, Kuant, Beijing 100176 (CN)			
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/80 (86) CN19125934	EN E-1865171 2019 12 17	2025 12 03 2019945446	4078566
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGETADEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN BEI EINER ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETADEL			
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 85/60 (86) EP21086845	EN E-1865172 2021 12 20	2025 12 03 2021843679	4284780
(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)			
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) EP 2021 02 01 21154618			
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)			
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)			
(72) WUDARCZYK, Jakob, 01099 Dresden (DE)			
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)			
(72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden (DE)			
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)			
H10N 15/00 (86) JP22023476	EN E-1865173 2022 06 10	2025 12 03 2022824930	4358166
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)			
(54) THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 14 2021098950			
(72) SAKURABA, Yuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) MASAOA, Bunpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) UCHIDA, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
(72) ZHOU, Weinan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)			
H10N 30/073 (86) EP23050567	FR E-1865174 2023 01 11	2025 12 03 2023700212	4466966
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DONORSUBSTRATS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT			
(30) FR 2022 01 17 2200381			
(72) BROEKAART, Marcel, 38190 Bernin (FR)			
(72) CHARLES-ALFRED, Cedric, 38190 Bernin (FR)			
(72) CAPELLO, Luciana, 38190 Bernin (FR)			
(72) LOGIOU, Morgane, 38190 Bernin (FR)			
(72) BARGE, Thierry, 38190 Bernin (FR)			
H10N 69/00 (86)	EN E-1865175 2023 11 27	2025 12 03 2023212355	4408151
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) QUBIT-CHIP-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2023 01 27 20230011219			
(72) LEE, Jaehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
(72) KANG, Jinhyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
(72) JEON, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
(72) SHIN, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)			
H10N 70/00 (86)	FR E-1865176 2023 12 20	2025 12 03 2023218436	4391786
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) EINE PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) FR 2022 12 21 2214054			
(72) BOURGEOIS, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)			

C07C 17/20 **EN E-1722574** 2025 12 10 **2773605**
(86) US12063320 2012 11 02 2012845281
(73) Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, 101 Columbia Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) US 2011 11 04 201161555682 P
(72) Bektesevic, Selma, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Merkel, Daniel C., Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Tung, Hsueh Sung, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Wang, Haiyou, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Nappa, Mario Joseph, Wilmington, DE 19801 (US)
(72) Sun, Xuehui, Wilmington, DE 19801 (US)

G02F 1/133 **EN E-1775479** 2025 12 10 **3786690**
(86) 2019 12 18 2019217654
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910816172
(72) HE, Quanhua, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

A61K 38/17 **EN E-1801857** 2025 12 10 **2958580**
(86) CA14050119 2014 02 21 2014754943
(73) RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec H3V 1H8, 3535 chemin Queen Mary Suite 220 (CA)
(54) HEMMUNG VON SEMA3A ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OKULARER HYPERPERMEABILITÄT
(30) US 2013 02 21 201361767419 P
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, 4788 8e Avenue (CA)

A01B 19/02 **EN E-1865177** 2025 12 10 **3672387**
(86) AU18050910 2018 08 24 2018847798
(73) K S Paterson Nominees Pty Ltd, Bute 5560, 231 Mona Road (AU)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSANORDNUNG UND BAUTEILE
(30) AU 2017 08 24 2017903411
(30) AU 2017 09 12 2017903706
(30) AU 2017 09 12 2017903707
(30) AU 2017 09 12 2017903708
(30) AU 2017 09 12 2017903709
(72) PATERSON, Kentyn, Bute 5560, PO BOX 43 (AU)

A01B 63/32 **EN E-1865178** 2025 12 10 **4376585**
(86) IB22056621 2022 07 19 2022747452
(73) Agco Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda, 14030-680 Sao Paulo, Avenida Bandeirantes, nº 384 Ribeirão Preto (BR)
(54) PFLANZGERÄT
(30) GB 2021 07 27 202110749
(72) FIOR, Vinicius Felipe, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) CUNHA, Venicius Damo, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) MATTER, Jarlis Luiz, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) SAUERESSIG, Jonas, 14030-680 Sao Paulo (BR)

A01B 69/04 **DE E-1865179** 2025 12 10 **4268557**
(86) 2023 02 09 2023155774
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DATEN ZUM STEuern EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 27 102022110116
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

A01B 71/02 **DE E-1865180** 2025 12 10 **4292412**
(86) 2023 04 19 2023168760
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GESpanN
(30) DE 2022 06 15 102022115104
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)

A01B 71/06 **DE E-1865181** 2025 12 10 **4342274**
(86) 2022 09 21 2022196883
(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 150 (DE)
(54) GELENKWELLE
(72) HANTSCHACK, Falk, 01067 Dresden (DE)
(72) HASTINGS, Jesse, Davis IL, 61019 (US)
(72) EVERS, Chris, 01157 Dresden (DE)

A01C 1/06 **EN E-1865182** 2025 12 10 **3967120**
(86) 2015 06 23 2021204703
(73) Inflexion Point Technologies, LLC, Urbandale, Iowa 50322-2170, 4010 Bayberry Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLÄCHENSPEZIFISCHE SAATGUTBEHANDLUNG
(72) SMITH, Steven P., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) IWIG, Nicholas M., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) IWIG, Mark M., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) PARKS, Pat, Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)

A01C 5/06 **EN E-1865183** 2025 12 10 **4417031**
(86) 2024 02 05 2024155768
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2023 02 20 202318171562
(72) Rains, Gerald E., Mannheim (DE)
(72) McCartney, Scott, Mannheim (DE)
(72) Hubner, Cary S., Mannheim (DE)
(72) Lichtenwalner, Houstin, Mannheim (DE)
(72) Ferren, Bran, Mannheim (DE)

A01C 7/04 **DE E-1865184** 2025 12 10 **4199691**
(86) EP21072213 2021 08 10 2021754992
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonerwerk 9-13 (DE)
(54) KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG MIT ABSCHIEDEEINRICHTUNG UND SAMASCHINE MIT KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 20 102020121869
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edeweicht (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr (DE)

A01C 7/08 **DE E-1865185** 2025 12 10 **3945767**
(86) EP20052935 2020 02 06 2020704250
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonerwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILEINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL
(30) DE 2019 03 26 102019107642
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edeweicht, Jeddelloher Damm 3 (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) FLUCKE, Jan, 27798 Hude, Auf der Nordheide 24b (DE)

A01D 34/00 **EN E-1865186** 2025 12 10 **3520593**
(86) 2014 02 10 2019163623
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2013 02 19 1350202
(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING, Värjungsstigen 7 (SE)
(72) MARKUSSON, Olle, 564 32 BANKERYD, Floragatan 20 (SE)

A01D 34/00 **EN E-1865187** 2025 12 10 **4302586**
(86) 2023 07 05 2023183547
(73) Eco Clipper B.V., 8521 ND Sint Nicolaasga, Huisterheide 28 (NL)
(54) ANTRIEBSEINHEIT ZUM AUTONOMEN BEWEGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) NL 2022 07 06 2032388
(72) LEIJENAAR, SYBREN YME, 8521 ND SINT NICOLAASGA (NL)

A01D 34/08 **DE E-1865188** 2025 12 10 **4033878**
(86) EP20076018 2020 09 17 2020772064
(73) Altatek GmbH, 7106 Tenna, Mitte 14 (CH)
(54) EINACHSGERÄTETRÄGER
(30) EP 2019 09 25 19199477
(72) BUCHLI, Thomas, 7106 Tenna, Mitte 14 (CH)
(72) MODALEK, Peter, 7015 Tamins, Trinserstrasse 11 (CH)
(72) NIELSEN, Einar, 8004 Zürich, Eisgasse 17 / C10.5 (CH)
(72) LANDIS, Stefan, 8820 Wädenswil, Im Staubeweidli 5 (CH)
(72) HAUSER, Romano, 8752 Näfels, Im Dorf 27 (CH)

A01D 34/81 **DE E-1865189** 2025 12 10 **4268568**
(86) 2022 04 27 2022170370
(73) SIP Strojna Industrija d.d., 3311 Sempeter v Sav.dol., Juhartova 2 (SI)
(54) MÄHWERK
(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko (SI)
(72) KOCELI, Marko, 3310 alec (SI)
(72) RAKUN, Andrej, 3312 Prebold (SI)
(72) LOPAN, Damjan, 3304 Tabor (SI)

A01D 41/127 **EN E-1865190** 2025 12 10 **4236671**
(86) IB21059666 2021 10 20 2021799339
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHDRESCHER MIT UMKEHRBAREN UMKEHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2020 10 29 202017129
(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930 Randers (DK)
(72) BILDE, Morten Leth, 8930 Randers (DK)

A01D 41/127 **EN E-1865191** 2025 12 10 **4088560**
(86) 2022 05 03 2022171470
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KORNVERLUSTMESSUNG
(30) GB 2021 05 10 202106634
(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ (DK)

A01D 41/127 **EN E-1865192** 2025 12 10 **4353069**
(86) 2023 10 13 2023203637
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) STOPPELNEIGUNGSEKKNUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 10 14 202263416024 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) GARRETT, Robert J., New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/14 **EN E-1865193** 2025 12 10 **4353071**
(86) 2023 10 13 2023203627
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ERNTEVORSATZAUTOMATISIERUNGSSYSTEM DAS DIE LAUFENDE VERÄNDERUNG DER POSITION DER VORDEREN ZUFÜHRTROMMEL BENUTZT
(30) US 2022 10 14 202263416031 P
(72) MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland, 17557 (US)
(72) VANDEWALLE, Bert Marnix, New Holland, 17557 (US)
(72) DERUYTER, Lucas Geert, New Holland, 17557 (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) JONGMANS, Dre Waltherus Joachim, New Holland, 17557 (US)

A01D 69/02 **EN E-1865194** 2025 12 10 **4205530**
(86) BR21050336 2021 08 11 2021859432
(73) GTS Do Brasil Ltda., 88506-600 Bairro São Paulo, Rua Alcides Baccin, 3000 Margens da BR 282 KM 3 (BR)
(54) SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG UND STEUERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PLATTFORMEN
(30) BR 2020 08 25 102020017363
(72) STRASSER, Assis, 88501-130 Lages, SC (BR)

A01F 15/04 **DE E-1865195** 2025 12 10 **4385312**
(86) 2023 10 18 2023204242
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2022 12 16 102022133714
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömben) (DE)

A01F 15/07 **EN E-1865196** 2025 12 10 **3897097**
(86) EP18086729 2018 12 21 2018833887
(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDBALLENS IN EINER BALLENPRESSE
(30) NO 2018 01 01 20180003
(72) NES, Nils Asbjørn, 6878 Veitastond, Veitastondsvengen 2432 (NO)

A01F 15/07 **EN E-1865197** 2025 12 10 **3837962**
(86) 2020 12 17 2020214893
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) WICKELMATERIALGERÄT UND BALLENPRESSE
(30) GB 2019 12 19 201918839
(72) REUPKE, Harald, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)
(72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1865198** 2025 12 10 **4371399**
(86) 2023 11 20 2023210927
(73) McHale Engineering Unlimited Company, Ballinrobe, County Mayo, Castlebar Road (IE)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICHT EINES BALLENS IN EINER BALLENPRESSE
(30) IE 2022 11 18 S20220187
(72) McHale, Padraic, Christopher, Tumneenane, Clonbur, County Galway,, (IE)
(72) McHale, Martin, William, Kilmaine Village, Kilmaine, County Mayo,, (IE)
(72) McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside, Woodquay, Galway,, (IE)
(72) Biggins, John, Patrick, 30 Hillcrest, Claremorris, County Mayo,, (IE)
(72) Warren, John, Alexander, Coolylaughnan, Hollymount, County Mayo,, (IE)
(72) Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy, Westport, County Mayo,, (IE)

A01G 3/08 **EN E-1865199** 2025 12 10 **4199697**
(86) SE21050797 2021 08 17 2021858704
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ANTRIEBSWELLE UND AUSSENANTRIEBSAUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINER ANTRIEBSWELLE
(30) US 2020 08 21 202063068556 P
(72) OSTERCHILL, Jeffrey J., Davidson, NC 28036 (US)
(72) WHITE, Camden, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) CURTIS, Andrew L., Charlotte, NC 28269 (US)

A01G 9/14 **DE E-1865200** 2025 12 10 **3906777**
(86) 2020 05 04 2020172793
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANORDNUNG
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 9/14 **EN E-1865201** 2025 12 10 **4492964**
(86) EP23056868 2023 03 17 2023712232
(73) suiteg GmbH, 50858 Köln, Aachener Str. 1042 a (DE)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES ARBEITSKOPFES IN EINER VERTIKALLANDWIRTSCHAFTSANLAGE
(30) EP 2022 03 17 22162784
(72) RYBAK, Vasyl, Kiev, 04119 (UA)
(72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal (DE)
(72) DECKERS, Volker, 52538 Gangelt (DE)

A01G 23/089 **EN E-1865202** 2025 12 10 **3769611**
(86) 2019 07 22 2019187519
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) Alftan, Arto, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 25/16 **EN E-1865203** 2025 12 10 **4218403**
(86) JP21031149 2021 08 25 2021872066
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 25 2020161287
(72) NIIMI, Naohisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) KURODA, Michitake, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) UCHIGASHIMA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) YOKOCHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TANIOKU, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HASEGAWA, Naoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

A01H 1/04 **EN E-1865204** 2025 12 10 **3206478**
(86) EP15073739 2015 10 14 2015778695
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) ERTRAGS-QTLS IN GURKENPFLANZEN
(30) EP 2014 10 16 14189199
(72) REULING, Gerhard T.M., NL-6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, NL-6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)
(72) BEENDERS, Frank, NL-6088 Et Roggel, Schans 9 (NL)
(72) VAN DE WAL, Marion, NL-5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)
(72) HERMANS, Freddy, NL-5975 SE Sevenum, Van Vlatenstraat 141 (NL)
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, NL-3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Drive Suite 300 (US)
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Drive Suite 300 (US)

A01H 6/14 **EN E-1865205** 2025 12 10 **3522699**
(86) EP17071647 2017 08 29 2017761469
(73) Dümme Group B.V., 2678 NN De Lier, Oudecampsweg 35c (NL)
(54) WEISSROSTRESISTENTE CHRYSANTHEMENPFLANZEN
(30) WO 2016 10 04 PCT/EP2016/073672
(72) MARIS, Paulus Cornelis, 2678 PS De Lier, Coldenhovelaan 6 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Johannes Franciscus Johanna Maria, 3015 GC Rotterdam, Coolhaven 237 (NL)

A01K 39/02 (86)	EN E-1865206 2024 04 24	2025 12 10 2024172136	4464153
(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR) (54) TRÄNKEVENTIL (30) FR 2023 05 15 2304788 (72) Delair, Vanessa, 78990 Elancourt (FR) (72) Costa, Stefano, Genova (IT) (72) Rey, Charlotte, 78990 Elancourt (FR) (72) Giachero, Davide, Genova (IT) (72) Zanni, Rodolfo, Genova (IT) (72) Coty, Veronique, 78990 Elancourt (FR) (72) Sonzogni, Filippo, Genova (IT)			
A01K 61/10 (86)	EN E-1865207 2019 04 15	2025 12 10 2021183746	3909422
(73) ANDFJORD SALMON AS, 8402 Sortland, 8485 Dverberg, Nordland (NO) (54) AQUAKULTURVERFAHREN (30) US 2018 04 13 201862657582 P (72) PETTERSEN, Roy Bernt, 8402 Sortland (NO) (72) ERIKSEN, Ben Tommy, 8402 Sortland (NO)			
A01K 67/027 (86) EP20087153	EN E-1865208 2020 12 18	2025 12 10 2020838029	4084609
(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Rectorado Avenida de Séneca 2 (ES) (73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, Campus Plaza San Francisco Edif. Interfacultades C/ Pedro Cerbuna 12 (ES) (73) Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, 50009 Zaragoza, Av. San Juan Bosco, 13 (ES) (54) NAGETIERMODELL VON CHRONISCHEM GLAUKOM (30) EP 2019 12 30 19383213 (72) HERRERO VANRELL, María, Rocío, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES) (72) GARCÍA MARTÍN, Elena, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES) (72) RODRIGO SANJUAN, María, Jesus, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES) (72) GARCÍA HERRANZ, David, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES) (72) ARAGÓN NAVAS, Alba, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES) (72) BRAVO OSUNA, Irene, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES) (72) GARCÍA FEIJOO, Julian, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES) (72) PABLO JÚLVEZ, Luis, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES)			
A01K 67/35 (86) JP21036079	EN E-1865209 2021 09 30	2025 12 10 2021875776	4223913
(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP) (73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP) (54) VERHALTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPINNPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SACKWÜRMER (30) JP 2020 09 30 2020164314 (72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP) (72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP) (72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP) (72) FUKUOKA, Norihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)			
A01N 1/144 (86) IB21053523	EN E-1865210 2021 04 28	2025 12 10 2021729631	4142485
(73) Smartfreez, Lda, 2740-122 Porto Salvo, Av. Jacques Delors Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 411 (PT) (54) DIFFERENTIELLES LUFTSTROMSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DES EINFRIERENS VON BLUTPLASMA VON UNTEN NACH OBEN IN KOMPRIMIERTEN BEUTELN (30) PT 2020 04 30 2020116327 (72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd (PT) (72) SENA REGO, Pedro Gil, 1900-091 Lisboa (PT) (72) DA SILVA COMPLETO, Carlos Duarte, 2525-473 Atouguia da Baleia (PT)			
A01N 1/145 (86) FR18050208	FR E-1865211 2018 01 30	2025 12 10 2018705436	3573457
(73) Genialis, 18250 Henrichemont, Route d'Achères Pole Isaac Newton (FR) (54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ZUR LAGERUNG DAVON (30) FR 2017 01 30 1750745 (72) DESJARDINS, Isabelle, 18250 Henrichemont, Lieu dit " Les Talbots " (FR) (72) GILLET, Guillaume, 41300 Salbris, 53, boulevard de la République (FR)			
A01N 1/145 (86) CN23098022	EN E-1865212 2023 06 02	2025 12 10 2023866971	4545449
(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201203, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN) (54) AUTOMATISIERTE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN (30) CN 2022 09 19 202222474434 U (72) QU, Jianguo, Shanghai 201203 (CN) (72) QIAO, Sheng, Shanghai 201203 (CN)			

A01N 25/08 (86) IB19051724	EN E-1865213 2019 03 04	2025 12 10 2019718855	3934431
(73) Larus Pharma S.r.l., 20144 Milano (MI), Via Marco Antonio Bragadino 2 (IT) (54) KOMBINATIONEN VON PFLANZENÖLEN UND DEREN VERWENDUNGEN (72) MODANESI, Roberto, 20144 Milano (MI), c/o Larus Pharma S.r.l. Via Marco Antonio Bragadino 2 (IT)			
A01N 25/12 (86)	EN E-1865214 2022 02 17	2025 12 10 2022382129	4230039
(73) Biobab R&D, S.L., 28002 Madrid, Calle Alfonso Rodriguez Santamaria, Num. 8 (ES) (54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON PILZBEFALL IN FRÜCHTEN, GEMÜSE UND BLUMEN NACH DER ERNTE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON (72) FRANCESCHINI SARRIA, André Lucio, Agüimes (ES) (72) HORCHE TRUEBA, Ignacio, Agüimes (ES)			
A01N 37/40 (86) US19035612	EN E-1865215 2019 06 05	2025 12 10 2019815331	3801032
(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US) (54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN (30) US 2018 06 05 201862680910 P (72) HEMMINGHAUS, John, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US) (72) SENGUPTA, Ashoke K., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)			
A01N 43/78 (86) EP20078753	EN E-1865216 2020 10 13	2025 12 10 2020790287	4044813
(73) LANKESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE) (54) FUNGIZIDE MISCHUNGEN (30) EP 2019 10 16 19203469 (72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, Scheiblerstraße 95 (DE) (72) UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, Christian Hess Str. 81 (DE) (72) STOPP, Roland, 51379 Leverkusen, Karl-Bückart Straße 10 (DE)			
A21C 1/00 (86) AU22050784	EN E-1865217 2022 07 26	2025 12 10 2022847712	4376622
(73) Marmotta, Gioacchino, Ascot, QLD 4007, Unit 1, 46 Silva Street (AU) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) AU 2021 07 26 2021902279 (72) Marmotta, Gioacchino, Ascot, QLD 4007, Unit 1, 46 Silva Street (AU)			
A21C 5/04 (86) AT17060258	DE E-1865218 2017 10 06	2025 12 10 2017787307	3522726
(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., 8045 Graz, Statteggerstraße 80 (AT) (54) VERFAHREN ZUM AUSWIEGEN UND TRANSPORTIEREN VON TEIG UND TEIGTROMMEL (30) AT 2016 10 07 509102016 (72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Radegund, Grazer Str. 46 (AT) (72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, Raab Nr. 29 (AT) (72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, Weidenweg 3 (AT)			
A23B 4/052 (86) US20043535	EN E-1865219 2020 07 24	2025 12 10 2020844024	4003029
(73) Frank Brunnckhorst Co., LLC, Brooklyn, New York 11206, 24 Rock Street (US) (54) KALTRÄUCHERGERÄT (30) US 2019 07 25 201962878658 P (72) NEUMAN, Andrew, Brooklyn, New York 11206, c/o Frank Brunnckhorst Co., LLC 24 Rock Street (US)			
A23C 9/123 (86) EP19086880	EN E-1865220 2019 12 20	2025 12 10 2019829218	3897173
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) WARM-AROMATISIERTES FERMENTIERTES MILCHPRODUKT ENTHALTEND EI-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) EP 2018 12 21 18215052 (72) RADIGUET, Sébastien, 14100 Lisieux, 4, Rue au Char (FR) (72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90, Chemin de la Damaz (CH) (72) ENAULT, Aurélie, 14100 Lisieux, 13b, Avenue Sainte Thérèse (FR)			
A23C 9/13 (86) EP22063903	EN E-1865221 2022 05 23	2025 12 10 2022730219	4307910
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH) (54) AROMATISIERTE FASERMISCHUNGEN UND DEREN ESSBARE VERWENDUNG (30) US 2021 05 24 202163192141 P (30) EP 2021 06 25 21181797 (72) GELIN, Jean-Luc, 1242 Satigny (CH) (72) ROZCZKA, Caroline, 1242 Satigny (CH) (72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny (CH) (72) THIEBAUT, Nathalie, 1242 Satigny (CH) (72) ELABBADI, Amal, 1242 Satigny (CH)			

A23D 7/005	EN E-1865222	2025 12 10	4418865
(86) EP22078707	2022 10 14	2022798167	
(73) Lipoid GmbH, 67065 Ludwigshafen, Frigenstrasse 4 (DE)			
(73) IPSICO GmbH, 68199 Mannheim, Hans-Sachs-Ring 97 (DE)			
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION DER VITAMINE A, D, E UND K IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX			
(30) EP 2021 10 19 21203508			
(72) HEIDECKE, Christoph, 67065 Ludwigshafen (DE)			
(72) LORENZ, Luise, 67065 Ludwigshafen (DE)			
(72) REBMANN, Balder, 67065 Ludwigshafen (DE)			
(72) BREITENBACH, Jörg, 68199 Mannheim (DE)			
A23G 1/02	EN E-1865223	2025 12 10	4018836
(86) ES20070511	2020 08 12	2020854418	
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)			
(54) VERFAHREN ZUM ALKALISIEREN VON KAKAO			
(30) ES 2019 08 19 201930746			
(72) BARAT BAVIERA, José Manuel, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)			
(72) PÉREZ ESTEVE, Edgar, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)			
(72) VALVERDE GARCÍA, Damián, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)			
A23G 9/32	EN E-1865224	2025 12 10	3973781
(86) JP20008322	2020 02 28	2020810341	
(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
(54) ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN GEFRORENES DESSERT UND SCHOKOLADEN FÜR EIN GEFRORENES DESSERT			
(30) JP 2019 05 22 2019095934			
(72) KOJIMA, Makiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)			
(72) YOKOHIGASHI, Yukako, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)			
(72) SAKAMOTO, Mai, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
(72) NAKA, Tomomi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
A23L 2/54	EN E-1865225	2025 12 10	3576543
(86) US18015785	2018 01 29	2018747765	
(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES GASES IN EIN GETRÄNK			
(30) US 2017 02 02 201715423430			
(72) SCHACHT, Alexander, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)			
(72) CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)			
A23L 17/60	EN E-1865226	2025 12 10	4541426
(86)	2019 03 21	2025154234	
(73) Cargill, Incorporated, Minneapolis, MN 55440-5624, 15407 McGinty Road West Wayzata P.O. Box 5624 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEM PULVER			
(30) EP 2018 03 21 18163052			
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Baupte (FR)			
(72) AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Baupte (FR)			
(72) LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Baupte (FR)			
(72) LOAEC, Aurélie, 50500 Baupte (FR)			
A23L 27/00	EN E-1865227	2025 12 10	3578061
(86) JP18002850	2018 01 30	2018747314	
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(54) INHALTSSTOFFHALTIGES FLÜSSIGES, IN EINEM LUFTDICHTEN BEHÄLTER VERPACKTES GEWÜRZ			
(30) JP 2017 01 31 2017015626			
(72) MIZUNO, Tatsuya, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
(72) YOSHIMOTO, Konomi, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)			
A23L 27/30	EN E-1865228	2025 12 10	3801057
(86) EP19064278	2019 06 03	2019727689	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) VERWENDUNG VON PEPTIDYLARGININDEIMINASE ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEM SÜSSPROTEIN			
(30) EP 2018 06 07 18176428			
(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)			
(72) VAN DEN BERG, Marco Alexander, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)			

A23L 33/175	EN E-1865229	2025 12 10	3629771
(86) IB18053794	2018 05 29	2018739924	
(73) Pellicarnos S.A., 00-351 Warszawa, ul. Zajecza 15 (PL)			
(54) EINE ORALE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG UND/ODER PREVENTION VON DRUCKGESCHWÜREN			
(30) PL 2017 06 02 42178017			
(72) GRIEB, Pawel, 02-201 Warszawa, ul. Opaczewska 43 m. 31 (PL)			
(72) KRYCZKA, Tomasz Aleksander, 01-496 Warszawa, ul. Rostworowskiego 30 m. 19 (PL)			
A24B 15/32	EN E-1865230	2025 12 10	4052593
(86) JP20040634	2020 10 29	2020883647	
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) TABAKFÜLLSTOFF FÜR TABAKPRODUKTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT			
(30) JP 2019 10 31 2019198974			
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)			
A24C 5/46	EN E-1865231	2025 12 10	4340645
(86) IB22054716	2022 05 20	2022726532	
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN SEGMENTEN, INSBESONDERE DER TABAKINDUSTRIE ODER DER STROHINDUSTRIE			
(30) IT 2021 05 20 202100013010			
(72) PASTORE, Fulvio, 40133 Bologna (IT)			
(72) CAMPO, Paolo, 40133 Bologna (IT)			
(72) CONTI, Francesco, 40133 Bologna (IT)			
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)			
A24D 1/20	EN E-1865232	2025 12 10	4418886
(86) EP22079157	2022 10 20	2022801182	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN HÜLSE			
(30) EP 2021 10 21 21204041			
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel (CH)			
A24F 40/10	EN E-1865233	2025 12 10	4342313
(86) CN21123486	2021 10 13	2021959042	
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District (CN)			
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN HEIZVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 09 29 202111151969			
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
A24F 40/20	EN E-1865234	2025 12 10	4183276
(86) KR22005750	2022 04 21	2022820399	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSEINHEIT			
(30) KR 2021 06 11 20210075806			
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)			
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)			
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)			
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)			
A24F 40/40	EN E-1865235	2025 12 10	3920745
(86) EP20053120	2020 02 07	2020703242	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG			
(30) EP 2019 02 07 19155873			
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			
(72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)			

A24F 40/42 **EN E-1865236** 2025 12 10 **4355143**
(86) EP22066606 2022 06 17 2022733639
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERBRAUCHSMATERIAL MIT EINER VIELZAHL VON KARTUSCHEN
(30) EP 2021 06 18 21180427
(72) EMMETT, Robert, London Greater London EC4M 9AF (GB)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PHILLIPS, Shaun, Leicester Leicestershire LE4 5DF (GB)
(72) RENFREW, Bruce, Leicester Leicestershire LE4 5DF (GB)

A24F 40/42 **EN E-1865237** 2025 12 10 **4418907**
(86) EP22079204 2022 10 20 2022802641
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) FLACH GEFORMTER VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR
(30) EP 2021 10 20 21203670
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 WIEN (AT)

A24F 40/44 **EN E-1865238** 2025 12 10 **4447719**
(86) EP22086354 2022 12 16 2022839304
(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 12 16 21215301
(72) PILKINGTON, Matthew, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) TAYLOR, Phillip, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) EDWARDS, Alexander, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) DAVIES, Jonathan, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) ILLIDGE, Benjamin, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) KEEFE, James, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) KELLY, Conor, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) FABRELLAS-GARCIA, Carlos, BS3 2LL Bristol (GB)

A24F 40/46 **EN E-1865239** 2025 12 10 **3941237**
(86) EP20056849 2020 03 13 2020715738
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) ERWÄRMUNGSSYSTEM OHNE VERBRENNUNG
(30) EP 2019 03 22 19020171
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/46 **EN E-1865240** 2025 12 10 **4287879**
(86) EP22051546 2022 01 25 2022701618
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 08 21155871
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen (NL)
(72) VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn (NL)

A24F 40/46 **EN E-1865241** 2025 12 10 **3806676**
(86) EP19065474 2019 06 13 2019732290
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISHEIZER
(30) EP 2018 06 14 18177749
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNES, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/46 **EN E-1865242** 2025 12 10 **4079171**
(86) CN21072120 2021 01 15 2021741057
(73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C, and 2nd Floor & 4th Floor of Block D BUDDY Hi-Tech Innovation Park 1, Xiashiwei Road Fuyong Town, Bao'an District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTES TEMPERATURERHÖHENDES UND -REGELNDES HEIZELEMENT UND TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 01 17 202010054217
(72) LI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C And Building D's Second Floor And Fourth Floor, Buddy Hi-Tech Innovation Park, No.1 Xiashiwei Road, Fuyong Town, Bao'an District (CN)
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C And Building D's Second Floor And Fourth Floor, Buddy Hi-Tech Innovation Park, No.1 Xiashiwei Road, Fuyong Town, Bao'an District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865243** 2025 12 10 **4344565**
(86) 2023 07 25 2023187434
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625542
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865244** 2025 12 10 **4344563**
(86) 2023 07 25 2023187429
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625864
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865245** 2025 12 10 **4344564**
(86) 2023 07 25 2023187431
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625543
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/51 **EN E-1865246** 2025 12 10 **3541216**
(86) IB17057235 2017 11 17 2017812066
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) DRUCKMESSUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 18 201615355748
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/57 **EN E-1865247** 2025 12 10 **4190191**
(86) CN21096296 2021 05 27 2021873893
(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPER, WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPERANORDNUNG UND HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011066148
(72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Guoqin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/65 **EN E-1865248** 2025 12 10 **4260739**
(86) JP20046272 2020 12 11 2020965150
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSINHALATORS
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A41D 1/08 **EN E-1865249** 2025 12 10 **4478904**
(86) EP23052567 2023 02 02 2023704884
(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) MEHRSCICHTIGE KETTENSÄGENSCHUTZBEKLEIDUNG
(30) SE 2022 02 17 2250163
(72) MILLING, Johan, 791 60 Falun (SE)

A41D 13/00 **EN E-1865250** 2025 12 10 **4371642**
(86) 2019 02 14 2024154176
(73) Zefon International, Inc., Ocala, FL 34474, 5350 1st Lane (US)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN
(30) US 2018 02 16 201862710399 P
(72) RYAN, Scott, Ocala, 34474 (US)
(72) PETTENGILL, Travis, Shaftsbury, 05262 (US)
(72) BARKER, Bill, Ocala, 34474 (US)
(72) SIPES, Wayne, Ocala, 34479 (US)

A41D 13/01 (86)	EN E-1865251 2018 05 29	2025 12 10 2022184277	4091488
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US) (54) REFLEKTIERENDE BEKLEIDUNGSARTIKEL (30) US 2017 05 31 201762513050 P (30) US 2017 08 24 201762549810 P (30) US 2018 05 21 201815984938 (72) MORGAN, Daniel, Beaverton, 97005 (US) (72) TURNER, David, Beaverton, 97005 (US)			
A41D 13/05 (86) GB19053595	EN E-1865252 2019 12 17	2025 12 10 2019848936	3897262
(73) Armadillo Industrial Limited, Macclesfield Cheshire SK10 2LP, Sunrise House Hulley Road (GB) (54) KNIESCHUTZPOLSTER (30) GB 2018 12 18 201820618 (72) BROSTER, Timothy John, Macclesfield Cheshire SK10 2SN, 27 Redshank Drive (GB)			
A41D 13/08 (86) GB23050422	EN E-1865253 2023 02 24	2025 12 10 2023719049	4489603
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) STARRE HANDGELENKABSCHIRMUNG (30) GB 2022 03 07 202203097 (30) EP 2022 03 07 22275026 (72) THOMPSON, Gregory, Balderstone Lancashire BB2 7LF (GB)			
A42B 3/04 (86) ES21070767	EN E-1865254 2021 10 21	2025 12 10 2021914744	4272590
(73) Llopis Llinares, Jordi, 03012 Alicante, Calle San Mateo, 65 Local 1 "LLOPIS & ASOCIADOS" (ES) (54) RAHMENFRONTANORDNUNG FÜR SCHUTZBRILLE UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG DAVON AN DIE GESICHTSÖFFNUNG IN EINEM SCHUTZHELM (30) ES 2021 01 01 202130001 U (72) Llopis Llinares, Jordi, 03012 Alicante, Calle San Mateo, 65 Local 1 "LLOPIS & ASOCIADOS" (ES)			
A43B 1/00 (86)	EN E-1865255 2020 07 20	2025 12 10 2023196206	4268662
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK (30) US 2019 07 25 201962878706 P (30) US 2019 10 21 201962923661 P (72) HURD, John, Beaverton, OR 97005 (US) (72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005 (US)			
A43B 1/00 (86) US22082024	EN E-1865256 2022 12 20	2025 12 10 2022850980	4451992
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) VAKUUMVERRIEGELUNG FÜR SCHUH- ODER KLEIDUNGSARTIKEL (30) US 2021 12 21 202163292295 P (30) US 2022 12 19 202218068035 (72) BISHOP, Jennifer L., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) LONG, Nicholas R., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) SEID, Aaron K., Beaverton, Oregon 97005 (US) (72) ORAND, Austin J., Beaverton, OR 97005 (US)			
A43B 7/36 (86) IB21059153	EN E-1865257 2021 10 06	2025 12 10 2021783361	4228469
(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT) (54) ABNEHMBARE ELEKTRODISSIPATIVE EINLEGESOHLE, INSBESONDERE FÜR PROFESSIONELLE ARBEITSSCHUHE (30) IT 2020 10 09 202000023824 (72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO) (IT)			
A43B 11/00 (86) US21015572	EN E-1865258 2021 01 28	2025 12 10 2021747465	4096463
(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US) (54) SCHNELL ANZIEHBARES SCHUHWERK MIT DREHBAREN RIEMEN (30) US 2020 01 28 202062966937 P (72) CHENEY, Craig, Lindon, Utah 84042, 1430 E 155 S (US) (72) EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, 2150 Rosa Rd Apt C12B (US)			
A43C 11/16 (86) KR17015768	EN E-1865259 2017 12 29	2025 12 10 2017887099	3563714
(73) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, Neung-dong Dongtan Pureunmaeul Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR LÄNGENEINSTELLUNG EINER SCHNUR (30) KR 2016 12 30 20160183616 (72) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, Neung-dong Dongtan Pureunmaeul Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro (KR)			

A44B 11/26 (86) CN21119842	EN E-1865260 2021 09 23	2025 12 10 2021902148	4258929
(73) Duraflex Hong Kong Limited, Central, Sheung Wan, Hong Kong, Block 1, 15/F, Tern Centre 237 Queen's Road (HK) (54) SCHNALLANANORDNUNG (30) US 2020 12 09 202017116020 (72) LEE, Ray, Taipei 11491 (TW)			
A44C 5/14 (86)	EN E-1865261 2022 10 21	2025 12 10 2022203008	4190201
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP) (54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG (30) JP 2021 12 06 2021197438 (30) JP 2022 05 20 2022082671 (72) Maruyama, Yoshihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP) (72) Amano, Masao, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)			
A45D 1/04 (86) EP23060159	EN E-1865262 2023 04 19	2025 12 10 2023720133	4510884
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR) (73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG (30) FR 2022 04 21 2203711 (72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) FERREYRE, Régis, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) BOCHARD, Arnaud, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) BOUAZIZ, Marine, 93400 Saint-Ouen (FR) (72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen (FR) (72) CLARISSOU, Laurent, 93400 Saint-Ouen (FR)			
A45D 26/00 (86) EP22054551	DE E-1865263 2022 02 23	2025 12 10 2022707711	4460208
(73) Palummo, Damiano, 78224 Singen, Zum Espen 3 (DE) (54) EPILIERFEDER ZUR HAARENTFERNUNG (72) Palummo, Damiano, 78224 Singen, Zum Espen 3 (DE)			
A45D 34/02 (86) KR22007321	EN E-1865264 2022 05 24	2025 12 10 2022905465	4470418
(73) World Sponge Manufacturing Co., Ltd., Incheon 21582, (Guwol-dong, GuwolTechnoValley) D-dong 1007, 1008ho 1 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu (KR) (54) PULVERABGABEBEHÄLTER MIT LUFTPUMPTEIL UND LUFTABFÜHRTEIL (30) KR 2022 01 28 20220013194 (72) OHN, Sungdae, Incheon 22001 (KR)			
A45D 34/04 (86) KR21008694	EN E-1865265 2021 07 08	2025 12 10 2021929292	4302638
(73) Yonwoo Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22824, 13, Kajwa-ro 84beon-gil (KR) (54) BEHÄLTER FÜR INHALTE (30) KR 2021 03 02 20210027536 (72) LEE, Chang Soo, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR) (72) HAN, Sang In, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR) (72) JUNG, Hye Jin, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR) (72) KIM, Hee Yoon, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR)			
A45D 40/00 (86) KR22015926	EN E-1865266 2022 10 19	2025 12 10 2022893057	4410148
(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, Incheon 21315, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu (KR) (54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT ROTIERENDER ENTLERUNG (30) KR 2021 11 09 20210153227 (72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315 (KR)			
A45F 3/04 (86)	EN E-1865267 2024 05 13	2025 12 10 2024020147	4464194
(73) Ferrino & C. S.p.A., 10099 San Mauro Torinese (Torino), Corso Lombardia 73 (IT) (54) RUCKSACK MIT SICHERUNGSELEMENTEN MIT EINER AUXETISCHEN STRUKTUR (30) IT 2023 05 15 202300009771 (72) Chiaberge, Marco, 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT) (72) Ferri, Ada, 10129 Torino (TO) (IT)			
A46B 3/04 (86) US19023059	EN E-1865268 2019 03 20	2025 12 10 2019715627	3768115
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) MUNDPFLEGEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON (30) US 2018 03 23 201815933425 (72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US) (72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, 46 Princess Drive (US) (72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 08901, 272 Hamilton Street, Apt. 113 (US)			

A46B 3/06 (86)	EN E-1865269 2019 06 21	2025 12 10 2019181662	3753445
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) ZAHNBÜRSTENKOPF UND TEIL DAVON (72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE) (72) SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Service GmbH Baumhofstr. 40 (DE)			
A46B 3/06 (86)	EN E-1865270 2019 06 21	2025 12 10 2019181669	3753447
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFES ODER EINES TEILS DAVON (72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			
A46B 3/06 (86)	EN E-1865271 2019 06 21	2025 12 10 2019181674	3753448
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFS (72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			
A46B 5/00 (86) EP19066582	EN E-1865272 2019 06 24	2025 12 10 2019732364	3813588
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BÜRSTENKOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM BÜRSTENKOPF (30) EP 2018 06 29 18180700 (72) WOLF, Harold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
A46B 13/02 (86) JP22015305	EN E-1865273 2022 03 29	2025 12 10 2022784572	4321052
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE (30) JP 2021 04 08 2021065960 (72) SHUTTA, Yusaku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) WANG, Wei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) MASUKO, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) FUKUKI, Harumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP) (72) OGAWA, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
A47B 49/00 (86) EP23060801	DE E-1865274 2023 04 25	2025 12 10 2023722508	4514178
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE) (54) FÜHRUNGSBESCHLAG UND MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTELEMENT (30) DE 2022 04 27 102022110207 (72) BEHRMANN, Gunter, 32278 Kirchlegern (DE) (72) HECKEL, Kathrin, 49143 Bissendorf (DE) (72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE) (72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE) (72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE) (72) GÖTTING, Bernd, 32130 Enger (DE)			
A47B 95/02 (86) IB19055006	EN E-1865275 2019 06 14	2025 12 10 2019819471	3806696
(73) CSE, Inc., Norton Shores, MI 49441, 6259 Norton Center Drive (US) (54) GERÄTETÜRGRIFFE MIT INTEGRIERTEN GRAFISCHEN ANZEIGEN (30) US 2018 06 14 201862684971 P (30) US 2019 02 15 201962805995 P (72) MIEDEMA, Gregory A., Spring Lake, MI 49456, 205 Barber Street (US)			
A47B 96/06 (86) IB21051058	EN E-1865276 2021 02 10	2025 12 10 2021710051	4103016
(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT) (54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN REGAL (30) IT 2020 02 11 202000002677 (72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)			

A47B 96/18 (86)	FR E-1865277 2023 10 03	2025 12 10 2023201477	4360503
(73) Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, 145 Rue Isaac Newton (FR) (54) VERSTÄRKUNGSBESCHLAG FÜR EINE MÖBELARBEITSEBENE MIT EINER AUFNAHMEÖFFNUNG EINER EINRICHTUNG (30) FR 2022 10 25 2211093 (72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël (FR)			
A47C 7/14 (86) IB14062736	EN E-1865278 2014 06 30	2025 12 10 2014752661	3160303
(73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 19 (IT) (73) Arper S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (Prov. of Treviso), Via Lombardia, 16 (IT) (73) Lievore Altherr Molina SL, 8002 Barcelona, Placa Berenguer 1 Atico (ES) (54) STUHL MIT MECHANISMUS ZUR ÄNDERUNG DER NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE IN BEZUG AUF DIE SITZFLÄCHE (72) DONATI, Armando, I-25050 Rodengo Saiano (BS), c/o DONATI S.p.A. Via Paderno, 19 (IT) (72) LIEVORE, Alberto, ES-8002 Barcelona, c/o LIEVORE ALTHERR MOLINA SL Placa Berenguer 1 Atico (ES)			
A47C 7/28 (86)	DE E-1865279 2020 06 10	2025 12 10 2020401037	3750451
(73) Liniger, Bernd, 03205 Calau, Mühlenstrasse 30 (DE) (54) SITZAUFLAGE FÜR SITZMÖBEL ALLER ART (30) DE 2019 06 11 202019103259 U (72) Liniger, Bernd, 03205 Calau, Mühlenstrasse 30 (DE)			
A47C 23/00 (86)	DE E-1865280 2023 08 29	2025 12 10 2023193794	4331436
(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, 85630 Grasbrunn, Schwabener Weg 12 (DE) (54) FEDERRAHMEN (30) DE 2022 08 30 202022104882 U (72) Jaspert, Bodo F., 85630 Grasbrunn (DE) (72) Diemer, Gregor, 85456 Wartenberg (DE)			
A47C 23/04 (86)	EN E-1865281 2017 08 11	2025 12 10 2023171907	4245190
(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US) (54) TASCHENFEDERANORDNUNG (30) US 2016 08 19 201662377074 P (30) US 2017 03 02 201715447717 (72) JEWETT, Jason, Carthage, MO, 64836 (US) (72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO, 64836 (US)			
A47C 31/02 (86) IB23054450	EN E-1865282 2023 04 28	2025 12 10 2023727884	4518722
(73) Nardi S.p.A., 36072 Chiampo (VI), Via delle Stangà 14 (IT) (54) BAUSATZ MIT EINEM STUHL ODER SONNENSCHUTZ UND EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STOFFELEMENT (30) IT 2022 05 06 202200009365 (72) NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo (Vicenza) (IT) (72) GALIOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo (Vicenza) (IT)			
A47D 7/02 (86) EP23055962	EN E-1865283 2023 03 09	2025 12 10 2023712168	4489620
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH) (54) KINDERBETT (30) CN 2022 03 10 202210233461 (72) HU, Junjie, Dongguan Guangdong, 523648 (CN)			
A47F 3/04 (86)	EN E-1865284 2024 02 26	2025 12 10 2024159732	4420564
(73) Criocabin S.p.A., 35037 Teolo (PD), Via San Benedetto, 40/A (IT) (54) PRÄSENTATIONSSTAND (30) IT 2023 02 24 202300003366 (72) LIONELLO, Marco, 35037 Teolo (PD) (IT)			
A47G 9/10 (86) KR21013751	EN E-1865285 2021 10 07	2025 12 10 2021878011	4218500
(73) Tenminds Co., Ltd., Seoul 06120, (Nonhyeon-dong, Corner Bldg.) 1 Floor, 6, Bongea-ro 5-gil Gangnam-gu (KR) (54) BEWEGUNGSKISSEN (30) KR 2020 10 07 20200129620 (30) KR 2020 12 07 20200169653 (72) JANG, Seung Woong, Seoul 06784 (KR)			

A47G 23/06 (86) ES20070659 (73) Mestrans, S.L., 08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona), Thomas Alba Edison 35 Pol. Ind. Els Plans d'Arau (ES) (73) Beumala Carbonell, Joan Ramon, 08700 Igualada (Barcelona), Calaf 23 3-B (ES) (54) STÜTZE ZUM TRAGEN VON BEHÄLTERN MIT EINER EINZIGEN HAND (30) ES 2019 11 12 201931869 U (72) BEUMALA CARBONELL, Joan Ramon, 08700 IGUALADA (BARCELONA), CALAF 23 3-B (ES)	EN E-1865286 2025 12 10 2020 10 27 2020888283	4059385
A47J 27/00 (86) IB20050718 (73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US) (54) WAAGE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG MIT KOCHGERÄTEN (30) US 2019 01 30 201962798973 P (72) VIOSCA, Alan Lee, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US) (72) TAYLOR, Matthew Morris, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)	EN E-1865287 2025 12 10 2020 01 30 2020748279	3918285
A47J 31/06 (86) EP19078812 (73) Eversys S.A., 3960 Sierre, Ecoparc de Daval A 2 (CH) (54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KAFFEEPULVER IN EINE BRÜHKAMMER EINER KAFFEEMASCHINE (30) DE 2018 12 21 202018107372 U (72) LOCHER, Grégoire, 1967 Dailon, Route du Sanetsch 10 (CH) (72) BÉTRISEY, Stéphane, 1906 Charrat, Route de la Sarvaz 6 (CH)	DE E-1865288 2025 12 10 2019 10 23 2019797590	3897308
A47J 31/06 (86) PT20050056 (73) WEADD, LDA, 2430-028 Marinha Grande, Edifício Open - Rua da Bélgica Lote 18 - Zona Industrial (PT) (54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT PORTIONSHALTER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND VERSCHLUSS (30) PT 2020 06 04 2020116470 (72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA (PT) (72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 LEIRIA (PT) (72) DA SILVA GOMES JOSUE, Sonia Raquel, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)	EN E-1865289 2025 12 10 2020 12 17 2020829385	4161324
A47J 31/36 (86) IB23054075 (73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT) (54) MASCHINE ZUR AUSGABE EINES INFUSIONSGETRÄNKES (30) IT 2022 04 28 202200008435 (72) TOCK, Daniel, 25045 Castegnato, Brescia (IT)	EN E-1865290 2025 12 10 2023 04 21 2023724387	4514183
A47J 31/42 (86) (73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT) (54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER MENGE EINES GEMAHLENEN PRODUKTS IN EINER AUTOMATISCHEN GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT INTEGRIERTER MAHLVORRICHTUNG (30) IT 2023 12 12 202300026520 (72) ZONATO, Alberto, 24030 VALBREMBO (BG) (IT)	EN E-1865291 2025 12 10 2024 12 06 2024218121	4570142
A47J 31/46 (86) (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES GERÄT ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN ODER ZUM REINIGEN EINES ZU REINIGENDEN GUTES SOWIE PUMPE FÜR EIN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES GERÄT (30) BE 2022 06 23 202205496 (72) Topmöller, Bastian, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE) (72) Seidel, Fabian, 33615 Bielefeld (DE)	DE E-1865292 2025 12 10 2023 05 25 2023175427	4295733
A47J 42/40 (86) IB23057628 (73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT) (54) MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOHNENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFAUTOMAT (30) IT 2022 07 29 202200016245 (72) BALDO, Massimo, 31057 Silela (TV) (IT)	EN E-1865293 2025 12 10 2023 07 27 2023758381	4561418
A47J 43/07 (86) (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE) (54) GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT (72) Jansen, Sebastian, 44803 Bochum (DE) (72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)	DE E-1865294 2025 12 10 2022 03 07 2022160543	4241638

A47K 3/28 (86) (73) Hüppe GmbH, 26160 Bad Zwischenahn, Industriestraße 3 (DE) (54) RAUMTRENNVORRICHTUNG, INSBESONDERE DUSCHABTRENNUNG (30) DE 2019 03 08 202019101308 U (72) MARTINEZ RODRIGUEZ, David, 08030 Barcelona, Passeig de l'Havana, 15-17 Esc. C2 5° 2° (ES)	DE E-1865295 2025 12 10 2020 03 09 2020161846	3705009
A47K 3/30 (86) (73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an (CN) (54) DUSCHKABINEN-RAHMENSTRUKTUR UND DUSCHKABINE (30) CN 2022 02 11 202220279826 U (72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian (CN) (72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian (CN) (72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian (CN) (72) LIU, Hongzheng, QuanZhou, Fujian (CN) (72) ZHUANG, Zhijin, QuanZhou, Fujian (CN)	EN E-1865296 2025 12 10 2022 05 25 2022175350	4226822
A47K 13/02 (86) (73) Cominotti S.r.l., 25071 Agnosine, Brescia, Località Fondi - Zona Ind.le, 102 (IT) (54) TOILETTENSITZ AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT (30) IT 2021 05 12 202100012191 (72) COMINOTTI, Mauro, 25071 Agnosine Brescia (IT)	EN E-1865297 2025 12 10 2022 04 26 2022170073	4088634
A47L 5/24 (86) (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER (30) DE 2020 11 10 102020129581 (30) BE 2020 11 10 202005806 (72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst (DE) (72) Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh (DE)	DE E-1865298 2025 12 10 2021 10 19 2021203318	3995062
A47L 7/02 (86) (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGSGERÄT SOWIE BODENREINIGUNGSGERÄT (30) BE 2023 05 24 202305424 (30) DE 2023 11 27 102023132948 (72) Graute, Hendrik, 33415 Verl (DE) (72) Schmidt, Waldemar, 32791 Lage (DE)	DE E-1865299 2025 12 10 2024 04 19 2024171187	4467049
A47L 9/04 (86) (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) BODENREINIGER MIT BEWEGLICH GELAGERTEM SAUGMUND (30) DE 2022 10 24 102022211259 (72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE) (72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE) (72) Geis, Julius, 97705 Burkardroth (DE) (72) Schreiner, Dominik, 36148 Kalbach (DE)	DE E-1865300 2025 12 10 2023 10 02 2023201169	4360524
A47L 9/18 (86) IT20050241 (73) TPA Impex S.p.A., 36060 Romano D'Ezzelino, Piazza Albere 3/4 Località Fellette (IT) (54) ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGSMASCHINE MIT NASSFILTER (30) IT 2019 10 03 201900017915 (72) AMORETTI, Luigi, 36065 MUSSOLENTE, Via Col Roigo, 2 (IT)	EN E-1865301 2025 12 10 2020 10 01 2020796667	4048128
A47L 11/20 (86) (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US) (54) REINIGUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2023 08 02 202310967783 (72) LIU, Hui Shu, Dongguan City (CN)	EN E-1865302 2025 12 10 2024 07 29 2024191376	4501196
A47L 11/40 (86) EP23055404 (73) Comac S.p.A., 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria (IT) (54) BODENREINIGUNGSMASCHINE (30) IT 2022 03 04 202200004082 (72) MIRTUONO, Carmine, 37059 ZEVIO (IT)	EN E-1865303 2025 12 10 2023 03 03 2023709642	4486184

A47L 11/40 **DE E-1865304** 2025 12 10 **4467057**
(86) 2024 04 12 2024169959

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS VORSATZ EINES
BODENREINIGUNGSGERÄTS
(30) BE 2023 05 24 202305423
(72) Kohlheb, Tibor, 30880 Laatzen (DE)
(72) Schmidt, Waldemar, 32791 Lage (DE)
(72) Graute, Hendrik, 33415 Verl (DE)

A47L 15/00 **DE E-1865305** 2025 12 10 **4243664**
(86) EP21079769 2021 10 27 2021801491

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 11 11 102020214200
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusammlheim (DE)
(72) POLLITHY, Stefan, 86735 Forheim (DE)
(72) WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen (DE)
(72) HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen (DE)
(72) KIENLE, Marco, 89426 Mödingen-Bergheim (DE)

A47L 15/23 **EN E-1865306** 2025 12 10 **3629872**
(86) EP17063420 2017 06 02 2017730081

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6
Beyoglu (TR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER
MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG
(72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) BAYAV, Furkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) HATİPOĞLU, Ozcan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AYATA AKKAS, Nevin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) SOFRACI, Cihat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 15/42 **DE E-1865307** 2025 12 10 **4166057**
(86) 2022 10 04 2022199464

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) ABDECKEINHEIT ZUM ABDECKEN EINER KAMERA EINES
HAUSHALTSGERÄTS, HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN ZUM LÖSBAREN
KOPPELN EINER ABDECKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER
GEKOPPELTEN ABDECKEINHEIT
(30) BE 2021 10 14 202105807
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefeld (DE)

A47L 15/42 **EN E-1865308** 2025 12 10 **4461192**
(86) 2024 02 29 2024160463

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6
Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2023 05 10 202305197
(72) SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul (TR)
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ASKIN, Ufuk, 34445 Istanbul (TR)
(72) BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul (TR)

A47L 23/04 **EN E-1865309** 2025 12 10 **4422469**
(86) IB22060347 2022 10 27 2022812760

(73) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON SCHUHWERK
(30) IT 2021 10 28 202100027656
(72) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1865310** 2025 12 10 **3534769**
(86) US17057563 2017 10 20 2017866688

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road
(US)
(54) ZIEL- UND STATUSANZEIGESYSTEM FÜR CHIRURGISCHE LICHTKÖPFE
UND KAMERAS
(30) US 2016 11 01 201662415570 P
(30) US 2017 10 19 201715788032
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland OH 44094, 7190 Giuliano Drive (US)
(72) JURKIEWICZ, Damon, Cleveland OH 44102, 2032 West Boulevard (US)
(72) JESURUN, David, South Euclid OH 44121, 1196 Dorsh Road (US)
(72) FOGLE, Lena, Tana, Fairfield OH 45014, 1887 Harrowgate Hill Lane (US)

A61B 1/00 **EN E-1865311** 2025 12 10 **3576599**
(86) US18017085 2018 02 06 2018747563

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON KOMPONENTEN
EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(30) US 2017 11 10 201762584546 P
(30) US 2017 02 06 201762455262 P
(30) US 2017 02 06 201762455255 P
(72) ROHR DANIEL, Matthew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(72) BAILEY, David W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(72) CARLSON, Christopher R., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(72) INOUE, Matthew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1865312** 2025 12 10 **3834702**
(86) 2015 03 17 2021154425

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road
(US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEKONTAKTDETEKTION UND
ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGS- UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2014 03 17 201461954336 P
(30) US 2014 03 17 201461954381 P
(72) RICHMOND, Geoff, San Jose, CA 95124, 2994 Casa Nueva Ct. (US)
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, TX 78731, 4611 Edgemont Dr. (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Mountain View, CA 94040, 365 Kenzo Ct. (US)

A61B 1/00 **EN E-1865313** 2025 12 10 **4257029**
(86) 2019 12 17 2023191189

(73) ArtiMed AS, 5153 Bergen, Gullstølslien 6 Bønes (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VISUELLEN UNTERSUCHUNG
UND PROBENNAHME
(30) GB 2018 12 18 201820602
(72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen (NO)

A61B 1/00 **EN E-1865314** 2025 12 10 **4032459**
(86) 2018 03 26 2022160897

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) AUSRICHTUNG EINER PATIENTENEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 07 201762483279 P
(72) DRAPER, Jeffrey William, Redwood City, 94065 (US)
(72) MARTINEZ, Sergio L. Jr., Redwood City, 94065 (US)
(72) CONNOLLY, Ryan Jeffrey, Redwood City, 94065 (US)
(72) JIANG, Allen, Fremont, 94555 (US)
(72) NOONAN, David Paul, Redwood City, 94065 (US)

A61B 1/00 **EN E-1865315** 2025 12 10 **3679851**
(86) 2020 01 09 2020150911

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG MIT VERGRÖßERTER PARALLAXE
(30) US 2019 01 10 201962790839 P
(30) US 2019 12 09 201916707280
(72) KOMP, John W., Dillon, CO 80435, PO Box 1686 (US)

A61B 1/005 **EN E-1865316** 2025 12 10 **3324820**
(86) US16043371 2016 07 21 2016828548

(73) GI Scientific LLC, Arlington, VA 22203, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200
(US)
(54) ZUBEHÖR FÜR ENDOSKOP MIT WINKELEINSTELLBAREM
AUSGANGSPORTAL
(30) US 2015 07 21 201562195291 P
(72) MILLER, Scott, Arlington, VA 22207, 4636 36th Street North (US)

A61B 1/005 **EN E-1865317** 2025 12 10 **4133989**
(86) CN21081040 2021 03 16 2021788562

(73) Zhuhai Vision Medical Technology Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519031, 3
Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park Hengqin New Area (CN)
(54) BIEGEENDOSKOP MIT ELEKTROVERFORMUNG
(30) CN 2020 04 13 202010284028
(72) Li, Tianbao, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng
Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) YANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng
Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) CHEN, Shu, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng
Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) LIU, Fayang, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng
Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)

A61B 1/05 **EN E-1865318** 2025 12 10 **4309565**
(86) 2021 07 13 2023215123

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) US 2020 08 13 202063065037 P
(72) HEDGES, Benjamin Perry, Santa Barbara California, 93111 (US)
(72) MELTON, Andrew W., Santa Barbara, CA 93105 (US)
(72) KELLAR, Ryan A., Naples, Florida, 34119 (US)
(72) DOMINGUEZ, Zachary, Carpinteria, CA 93013 (US)

A61B 3/10 **EN E-1865319** 2025 12 10 **4179957**
(86) 2021 06 23 2022206467
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION
(30) EP 2020 06 24 20181916
(72) Suchkov, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/103 **EN E-1865320** 2025 12 10 **3669751**
(86) 2018 12 20 2018306773
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON
(72) ESCALIER, Guilhem, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/16 **EN E-1865321** 2025 12 10 **3599992**
(86) US18023502 2018 03 21 2018772211
(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1046, 450 Administration Building (US)
(54) INTRAOKULARER DRUCKSENSOR
(30) US 2017 03 22 201762474750 P
(72) Li, Wen, Okemos Michigan 48824, 2069 Hamilton Rd. Unit 3 (US)
(72) WEBER, Arthur J., East Lansing Michigan 48823, 1136 Hitching Post Road (US)
(72) KOUHANI, Mohammad Hossein Mazaheri, East Lansing Michigan 48823, 3636 Coleman Road (US)

A61B 3/16 **EN E-1865322** 2025 12 10 **4463056**
(86) IB22062926 2022 12 30 2022850607
(73) Iromed Group S.r.l., 00144 Roma (RM), Via Tempio del Cielo 3/5 (IT)
(54) KOPF FÜR GOLDMANN-APPLANATIONSTONOMETR, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES AUGENINNENDRUCKS UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-MESSUNG EINES ELASTIZITÄTSMODULS EINER HORNHAUT
(30) IT 2022 01 11 20220000278
(72) CARUSO, Ciro, 80124 Napoli NA (IT)
(72) COSTAGLIOLA, Ciro, 80122 Napoli NA (IT)

A61B 5/00 **EN E-1865323** 2025 12 10 **3484351**
(86) US17042436 2017 07 17 2017828618
(73) Gate Scientific, Inc., Milpitas, California 95035, 950 Yosemite Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG FÜR DIE CHEMISCHE DIAGNOSTIK
(30) US 2016 07 15 201662362745 P
(72) JENSEN, Morten Juel, Saratoga, California 95070, 21290 Glenmont Dr (US)
(72) SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, California 94546, 18063 Walnut Rd (US)

A61B 5/00 **EN E-1865324** 2025 12 10 **3644843**
(86) US18031629 2018 05 08 2018825462
(73) Advanced Intelligent Sensors, LLC, Irvine, CA 92618 / US, 30 Hughes, Suite 201 (US)
(54) DRAHTLOSE MESSPLATTFORM ZUR MEHRFACHANALYTMESSUNG
(30) US 2017 06 30 201762527525 P
(72) NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, California 92620, c/o INTEGRATED MEDICAL SENSORS Inc. 73 Overbrook (US)
(72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, San Gabriel, California 91776, 235 Saint Frances Street Apt. A (US)
(72) SENCAN, Mehmet, Irvine, California 92620, c/o INTEGRATED MEDICAL SENSORS Inc. 73 Overbrook (US)

A61B 5/00 **EN E-1865325** 2025 12 10 **3705031**
(86) 2017 11 29 2020167840
(73) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(54) GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLER INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS
(30) US 2016 11 29 201662427631 P
(30) US 2017 07 19 201762534329 P
(30) WO 2017 08 10 PCT/US2017/046204
(72) SWEENEY, Fiachra M., Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) JOHNSON, Jessi, Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) MARTIN, Pablo, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) RAGHUNATHAN, Shriram, Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) SHERIDAN, Stephen, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) SUTTON, Douglas S., Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) WETTERLING, Friedrich, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC 4040, Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) HANLEY, Conor M., Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)

A61B 5/00 **EN E-1865326** 2025 12 10 **4442194**
(86) CN23117833 2023 09 08 2023870269
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIGNALENTRAUSCHUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 29 202211202646
(72) YIN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/00 **FR E-1865327** 2025 12 10 **3558108**
(86) FR17053832 2017 12 22 2017832300
(73) Bioserenity, 75013 Paris, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) STÖRUNGSANZEIGE FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 26 1663387
(72) PROT, Pierre, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)
(72) FROUIN, Pierre-Yves, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)

A61B 5/00 **DE E-1865328** 2025 12 10 **4272628**
(86) 2023 05 03 2023020206
(73) Cortex Biophysik GmbH, 04356 Leipzig, Walter-Köhn-Straße 2d (DE)
(54) KÖRPERTRAGESYSTEM FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 04 102022111060
(72) Günther, Andreas, 04158 Leipzig (DE)
(72) Siepmann, Markus, 45473 Mülheim an der Ruhr (DE)

A61B 5/00 **EN E-1865329** 2025 12 10 **4241670**
(86) 2018 02 02 2023188775
(73) BBI Medical Innovations, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East, Suite 460 (US)
(54) MESSUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON GEWEBE
(30) US 2017 02 03 201762454487 P
(30) US 2017 06 19 201762521926 P
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Barrington, Sara, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Ross, Graham O., Los Angeles, 90024 (US)

A61B 5/00 **EN E-1865330** 2025 12 10 **4230113**
(86) 2022 02 16 2022156963
(73) MiMi Holding B.V., 2289 CC Rijswijk, Einsteinlaan 28 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖRFÄHIGKEIT EINER PERSON
(72) MAJID, Parzijn, Rijswijk (NL)

A61B 5/00 **EN E-1865331** 2025 12 10 **4349245**
(86) 2022 10 07 2022200180
(73) BIC Violex Single Member S.A., 145 69 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) SCHREIBGERÄT ZUR MESSUNG DES HAUTLEITWERTES EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anoixi (GR)

A61B 5/00 **EN E-1865332** 2025 12 10 **3542711**
(86) CN18074009 2018 01 24 2018880062
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) TRAGEZUSTANDEDETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSMODUL UND WEARABLE-VORRICHTUNG DAFÜR
(72) DUAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Wangwang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) BAI, Songrong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Zhiyao, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

A61B 5/02 **EN E-1865333** 2025 12 10 **3310256**
(86) US16038816 2016 06 22 2016815242
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) TRANSKUTANE MESSUNG VON HÄMOGLOBINVERÄNDERUNGEN ZUR BERECHNUNG DER GESCHÄTZTEN BLUTVOLUMENVERÄNDERUNG
(30) US 2015 06 22 201562182839 P
(72) BARRETT, Louis L., West Point, Utah 84015, 595 N 2200 W (US)
(72) PETERSON, David W., Clinton, Utah 84015, 1372 N 2775 W (US)
(72) KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, 175 East 96th Street 21L (US)

A61B 5/05 **EN E-1865334** 2025 12 10 **4119044**
(86) JP20011024 2020 03 13 2020923977
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAH I INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61B 5/0507	EN E-1865335	2025 12 10	3664694
(86) IL18050808	2018 07 20	2018843097	
(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464323 Kfar Saba, 14 Atir Yeda (IL)			
(54) SYSTEM ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN			
(30) US 2017 08 10 201762543803 P			
(72) WEINSTEIN, Uriel, 7685425 Mazkeret Batya, 10 Hazayit St. (IL)			
(72) RAVID, Rafi, 5652712 Savyon, 3 Livnit (IL)			
(72) MESHULAM, David, 4535321 Hod Hasharon, 3 Hatavas St. (IL)			
(72) VAISTIKH, Roman, 5591170 Ganey Tikva, 14 Derech Eilot (IL)			
(72) BEKMAN, Leonid, 5839374 Holon, 8 Dgania St. (IL)			
(72) GRAF, Noa, 6608330 Tel Aviv, 3 Uriel Acosta St. (IL)			
(72) ELDAR, Ronen, 9978900 Beit Hashmonai, 27a Habatzir St. (IL)			
(72) QUARTLER, Daniel, 5841012 Holon, 6 Pinsker St. (IL)			
(72) AVERBOUKH, Arkadi, 7628901 Rehovot, 20 Aharon Eisenberg St. (IL)			
(72) SHARVIT, Vered Cohen, 7178067 Modiin, 29 Shivtei Israel St. (IL)			
A61B 5/0538	EN E-1865336	2025 12 10	3393334
(86) GB16054008	2016 12 21	2016822234	
(73) The University Of Sheffield, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF DIE SPITZE EINER SONDE AUSGEÜBTEN KRAFT			
(30) GB 2015 12 22 201522672			
(72) ANUMBA, Dilichukwu, Sheffield South Yorkshire S10 2SF, Department of Oncology and Metabolism Level 4 The Jessop Wing Tree Root Walk (GB)			
(72) HEALEY, Timothy James, Sheffield South Yorkshire S10 2JF, Clinical Engineering H 115 Royal Hallamshire Hospital Glossop Road (GB)			
A61B 5/06	EN E-1865337	2025 12 10	4514218
(86) IB23053582	2023 04 07	2023722046	
(73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)			
(54) SENSORAKTIVIERTES OKKLUSIONSSYSTEM FÜR DAS LINKE HERZOH R ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG			
(30) US 2022 04 29 202217733946			
(72) DITTER, Tom, Salt Lake City, Utah 84104 (US)			
(72) FUJIMAONO, Kristine B., Costa Mesa, California 92627 (US)			
A61B 5/11	EN E-1865338	2025 12 10	3586743
(86)	2018 06 29	2018180754	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KÖRPERPOSITION			
(72) MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, Papuk gore 24 (HR)			
(72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, Princa Eugena Savojskog 8 B (HR)			
(72) GRBIC, Ratko, 31000 Osijek, Sjenjak 41 (HR)			
A61B 5/11	EN E-1865339	2025 12 10	3991649
(86)	2020 10 27	2020204116	
(73) SHFT II ApS, 1264 Copenhagen K, Store Kongensgade 68 (DK)			
(54) UNAUFFÄLLIGES GANGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG DES STURZRISIKOS			
(72) Motzfeldt, Tony, 1264 Copenhagen K (DK)			
(72) Barfred, Stefan, 1264 Copenhagen K (DK)			
(72) Kelager, Micky, 1264 Copenhagen K (DK)			
A61B 5/11	EN E-1865340	2025 12 10	4173567
(86)	2022 10 27	2022204227	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUGENAKTIVITÄT EINES BRILLENBENUTZERS			
(30) IT 2021 10 29 202100027866			
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)			
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)			
A61B 5/145	FR E-1865341	2025 12 10	4099902
(86) EP21052834	2021 02 05	2021704221	
(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjelleveien 21 (NO)			
(54) GERÄT MIT HEFTPFLASTER ZUR MESSUNG EINES ANALYTS			
(30) EP 2020 02 05 20305109			
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, 63 avenue de la République (FR)			
A61B 5/16	EN E-1865342	2025 12 10	4340725
(86) US22047255	2022 10 20	2022859455	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BEWERTUNG ZUR ANZEIGE DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS			
(30) US 2022 08 05 202263395594 P			
(72) Natarajan, Aravind, Mountain View, CA 94043 (US)			

A61B 5/16	EN E-1865343	2025 12 10	3595519
(86) KR18005064	2018 05 02	2018794330	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BESTIMMUNG VON KARDIOVASKULÄREN MERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG			
(30) US 2017 05 01 201762492838 P			
(30) US 2017 05 02 201762500277 P			
(30) US 2017 05 24 201762510579 P			
(30) US 2018 04 11 201815951105			
(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
(72) YOUNG, James, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
(72) WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)			
A61B 5/245	FR E-1865344	2025 12 10	4297652
(86) EP22053901	2022 02 17	2022704546	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER POSITION EINES REFERENZSENSORS UM EINEN MAGNETENZEPHALOGRAFIEHELM			
(30) FR 2021 02 25 2101839			
(72) LABYT, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			
(72) FOURCAULT, William, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			
(72) PAQUIN-HONORE, Ilea, 59000 LILLE (FR)			
(72) LAFFONT, Guilhem, 59000 LILLE (FR)			
A61B 5/282	EN E-1865345	2025 12 10	4084691
(86) US20066412	2020 12 21	2020845716	
(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, 269 Mill Road (US)			
(54) TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER STÜTZKLEIDUNG			
(30) US 2019 12 30 201962954886 P			
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, 105 Riverview Avenue (US)			
A61B 5/283	EN E-1865346	2025 12 10	4415621
(86) US21055054	2021 10 14	2021814964	
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)			
(54) MULTIFUNKTIONSADAPTER ZUR PLATZIERUNG EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG			
(72) ANDERSEN, Christian, Queen Creek, AZ 85142 (US)			
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)			
(72) DENSLEY, Broyn Ray, Rochester, MN 55902 (US)			
A61B 5/319	EN E-1865347	2025 12 10	4252650
(86)	2023 02 14	2023156508	
(73) XSPLINE S.P.A., 39100 Bolzano, Via Josef Ressel, 2/F (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AKTIVIERUNGSKARTE DES HERZENS EINES PATIENTEN			
(30) IT 2022 03 10 202200004628			
(72) KHAMZIN, Sviatoslav, 39100 Bolzano (IT)			
(72) CHMELEVSKY, Michail, 39100 Bolzano (IT)			
(72) RAINER, Werner, 39100 Bolzano (IT)			
A61B 6/00	DE E-1865348	2025 12 10	4327747
(86)	2022 08 25	2022192175	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RÖNTGENEINRICHTUNG UND RÖNTGENEINRICHTUNG			
(72) Meyer, Michael, 91353 Hausen (DE)			
(72) Pöllath, Michael, 95508 Kulmain (DE)			
(72) Schmidt, Stefan, 92721 Störnstein (DE)			
A61B 6/00	EN E-1865349	2025 12 10	4551116
(86) EP23068277	2023 07 04	2023738011	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BESTIMMEN EINES TRIGGERSIGNALS ZUM ABBILDEN			
(30) EP 2022 07 07 22183591			
(72) WANG, Wenjin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) WEISS, Steffen, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) PAPPOUS, Ioannis, 5656AG Eindhoven (NL)			

A61B 6/00	EN E-1865350	2025 12 10	3919000
(86) JP20002749	2020 01 27	2020748998	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RADIOGRAFISCHEN PERSONENINFORMATIONEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON RADIOGRAFISCHEN PERSONENINFORMATIONEN			
(30) JP 2019 02 01 2019016987			
(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyandai, Kaisei- machi (JP)			
A61B 6/03	EN E-1865351	2025 12 10	4327748
(86)	2022 08 23	2022191668	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, 530 Church St (US)			
(54) DRAPIEREN EINER WAND EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(72) Gulani, Vikas, Shaker Heights (US)			
(72) Hengerer, Arne, 91096 Möhrndorf (DE)			
A61B 6/03	EN E-1865352	2025 12 10	4467079
(86)	2024 05 23	2024177813	
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)			
(54) STEUERVERFAHREN UND RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG			
(30) US 2023 05 24 202318323016			
(72) LEE, Tzu-Cheng, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
(72) CAI, Liang, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
(72) ZHOU, Jian, Otawara-shi, 324-0036 (JP)			
A61B 6/04	EN E-1865353	2025 12 10	4117530
(86) EP21056267	2021 03 11	2021711855	
(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)			
(54) DREHBARE PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) GB 2020 03 11 202003561			
(72) WEBER, Florian, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)			
(72) CARLANDER, Erik, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)			
(72) NILSSON, Maja, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)			
A61B 6/04	EN E-1865354	2025 12 10	4285830
(86)	2023 05 22	2023174524	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)			
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND TISCHANSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2022 05 30 2022088113			
(72) OGATA, Kentaro, Tokyo, 191-8503 (JP)			
A61B 6/04	EN E-1865355	2025 12 10	3852638
(86) US19051353	2019 09 16	2019780057	
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)			
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KONTURIERTEM DETEKTOR			
(30) US 2018 09 17 201862732308 P			
(72) HE, Shusheng, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) POLISCHUK, Brad, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
(72) HUYNH, Tuan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)			
A61B 6/10	EN E-1865356	2025 12 10	3995082
(86)	2021 10 21	2021203913	
(73) NanoRay Biotech Co., Ltd., Taipei City 11494, 7F., No.91, Sinhu 1 st Rd. Neihu District (TW)			
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN			
(30) US 2020 11 06 202063110371 P			
(30) TW 2021 08 27 110131887			
(72) CHENG, Wen-Yuan, Taipei City 114 (TW)			
A61B 8/00	EN E-1865357	2025 12 10	4415624
(86) EP22078016	2022 10 10	2022802053	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN ZENTRALEN POSITIONIERUNG FÜR RADIALGESCHWINDIGKEITSABBILDUNG IN DER VEKTORKONTRASTBILDGEBUNG			
(30) US 2021 10 13 202163255036 P			
(72) SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) WANG, Shiyang, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) SHEERAN, Paul, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) POWERS, Jeffery Earl, 5656AG Eindhoven (NL)			

A61B 8/00	EN E-1865358	2025 12 10	4541285
(86)	2024 02 20	2024158624	
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)			
(54) ULTRASCHALLSONDE			
(30) KR 2023 10 18 20230139922			
(72) LEE, Sungjae, 05377 Seoul (KR)			
(72) OH, Sangbin, 04971 Seoul (KR)			
A61B 8/06	EN E-1865359	2025 12 10	4366623
(86) US22036266	2022 07 06	2022748624	
(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)			
(54) ERWEITERTE BILDGEBUNG FÜR DIE REPARATUR VON HERZKLAPPEN			
(30) US 2021 07 08 202163219561 P			
(72) WEI, Michael, F., Redwood City, CA 94065 (US)			
(72) ABUNASSAR, Chad, J., San Francisco, CA 94103 (US)			
A61B 8/08	EN E-1865360	2025 12 10	4051123
(86) EP20080091	2020 10 27	2020800056	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ULTRASCHALL-PATCHES			
(30) EP 2019 10 29 19205820			
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, cc/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, cc/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 8/12	EN E-1865361	2025 12 10	4272654
(86)	2019 10 24	2023192847	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)			
(54) GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US 2018 10 26 201862751185 P			
(72) DI TULLIO, Alessandra, Eindhoven (NL)			
(72) LUCIA, Robin, Eindhoven (NL)			
(72) NAIR, Anuja, Eindhoven (NL)			
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, Eindhoven (NL)			
(72) GILLIS, Yvonne, Eindhoven (NL)			
A61B 17/00	EN E-1865362	2025 12 10	3694421
(86) US18055259	2018 10 10	2018866289	
(73) Basude, Raghuveer, Newark, CA 94560, 9165 Rudder Way (US)			
(54) KATHETEREINFÜHRSYSTEM			
(30) US 2017 10 10 201762570270 P			
(72) Basude, Raghuveer, Newark, CA 94560, 9165 Rudder Way (US)			
A61B 17/00	EN E-1865363	2025 12 10	4161396
(86) US21035965	2021 06 04	2021818772	
(73) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, 6001 Oak Canyon, Suite 100 (US)			
(54) RÜCKHOLBARE TRICHTERKATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME			
(30) US 2020 06 05 202063035605 P			
(72) THRESS, John Coleman, Irvine, California 92618 (US)			
(72) MERRITT, Benjamin Edward, Irvine, California 92618 (US)			
(72) LOUW, Jacob F., Irvine, California 92618 (US)			
(72) MACIAS, Jacqueline, Irvine, California 92618 (US)			
(72) STRAUSS, Brian Michael, Irvine, California 92618 (US)			
(72) ZOZULENKO, Marcus Ian Tambongco, Irvine, California 92618 (US)			
(72) ZIKRY, Christopher Andrew, Irvine, California 92618 (US)			
(72) IAN, Cheng Lance, Irvine, California 92618 (US)			
(72) VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92618 (US)			
A61B 17/03	EN E-1865364	2025 12 10	3932327
(86)	2012 02 03	2020207196	
(73) University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02108, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor (US)			
(54) UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG			
(30) US 2011 02 04 201161439525 P			
(72) DUNN, Raymond M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545 (US)			

A61B 17/04 **EN E-1865365** 2025 12 10 **4167905**
(86) US21035423 2021 06 02 2021826361
(73) Pipeline Medical Technologies, Inc., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER MITRALKLAPPENSEHNE
(30) US 2020 06 17 202063040389 P
(72) PURCELL, Cameron Paul, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) BISHOP, Gordon, B., Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) PHAM, Trung Ho, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) MCDANIEL, Stephen, R., Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) LAM, Hien Ngoc, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) HAMILL, Whittaker, Ian, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) RIOJAS, Katie, Nicole, Santa Rosa, CA 95403 (US)

A61B 17/072 **EN E-1865366** 2025 12 10 **3733084**
(86) 2020 04 29 2020172202
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LEUCHTEN ZUR RICHTUNGSANZEIGE AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2019 04 30 201962840715 P
(30) US 2020 04 11 202016846305
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RIVARD, Monica Louise Zeckel, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BROOKS, David M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JAWOREK, Gary S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VEGA, Isidro, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NORVELL, David K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHALL, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PUCKE, Daniel P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/11 **EN E-1865367** 2025 12 10 **4304492**
(86) US21021322 2021 03 08 2021930534
(73) Lin, Hsiu-Feng, Taipei City, 100, 7F.-1, No. 115, Sec. 1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(54) GEFÄSSANASTOMOSEVORRICHTUNG
(72) Lin, Hsiu-Feng, Taipei City, 100, 7F.-1, No. 115, Sec. 1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)

A61B 17/12 **EN E-1865368** 2025 12 10 **3808284**
(86) 2016 09 19 2020205097
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 23 201514862522
(72) Rhee, Richard, Anaheim Hills, CA California 92808, 553 South Sunnyhill Way (US)
(72) Bardsley, Earl, San Clemente, CA California 92673, 6349 Camino Marinero (US)

A61B 17/12 **EN E-1865369** 2025 12 10 **4003190**
(86) CN19096827 2019 07 19 2019938340
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EMBOLIEVORRICHTUNG
(72) WANG, Yuqiang, Shanghai 201114, 4F-6F, Bldg 3 Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) QIN, Yunguo, Shanghai 201210, No. 30, Lane 600 Huanxi Community, Sunhu Zhangjiang, Pudong District (CN)
(72) GUO, Junmin, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) SHI, Shengfeng, Shanghai 201114, No. 147, Line 601, Sun Huan Rd. Pu Dong Xin District (CN)
(72) WANG, Yihan, Shanghai 200124, No. 411, Linzhan Road (CN)

A61B 17/12 **EN E-1865370** 2025 12 10 **3373828**
(86) IB16055763 2016 09 27 2016790692
(73) Revamp Medical Ltd., 6971029 Tel Aviv, 21 Habarzel Street (IL)
(54) BLUTFLUSSBEGRENZER FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNG
(30) US 2015 11 09 201562252599 P
(72) TAL, Michael G, 5652517 Savoyon, 17 Hahoresht Street (IL)
(72) AVITOV, Lihu, 6905023 Tel Aviv, 7 Noah Street (IL)
(72) BENARY, Raphael, 6949412 Tel Aviv, 12 Rekanati Street (IL)
(72) SHOHAT, Yael, 4633056 Herzliya, 55 Y.L. Baruch Street (IL)

A61B 17/122 **DE E-1865371** 2025 12 10 **4149370**
(86) EP21062258 2021 05 10 2021724675
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHER CLIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) DE 2020 05 12 102020112781
(72) HAPPLE, Alexander, 78183 Hüfingen (DE)
(72) ALLERBORN, Andreas, 78194 Immendingen (DE)
(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/15 **EN E-1865372** 2025 12 10 **4153071**
(86) US21033256 2021 05 19 2021808319
(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON METATARSUSADDUKTUS
(30) US 2020 05 19 202063027340 P
(30) US 2020 12 16 202063126207 P
(72) MCALEER, Jody, Jefferson City, Missouri 65101 (US)
(72) DECARBO, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15241 (US)
(72) HATCH, Daniel, Greeley, Colorado 80634 (US)
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023 (US)
(72) SANTROCK, Robert, Morgantown, West Virginia 26508 (US)
(72) SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072 (US)
(72) KUYLER, Adriaan, Ponte Vedra, Florida 32081 (US)
(72) SCANLAN, Sean, Jacksonville, Florida 32224 (US)

A61B 17/16 **EN E-1865373** 2025 12 10 **4208106**
(86) US21048462 2021 08 31 2021801259
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 09 01 202017009052
(72) COWAN, Benjamin, D., Memphis, TN 38017 (US)
(72) CAPOTE, Christian, A., Memphis, TN 38117 (US)
(72) KUYLER, Adriaan, J., Saint Augustine, FL 32092 (US)

A61B 17/221 **EN E-1865374** 2025 12 10 **4338692**
(86) 2023 09 05 2023195483
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2022 09 14 202217932234
(72) Skillrud, Eric, Irvine, CA 92617 (US)
(72) Kashyap, Varun Umesh, Irvine, CA 92617 (US)

A61B 17/29 **EN E-1865375** 2025 12 10 **3937802**
(86) US20021918 2020 03 10 2020716326
(73) Microline Surgical, Inc., Beverly, MA 01915, 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(54) WIEDERVERWENDBARES MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 03 11 201916298817
(72) BOURGEAULT, Mark, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) NIMKAR, Shekhar, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) FOSTER, Brian, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) ALESi, Christopher, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) NGUYEN, Charity, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) LAROCHE, Russ, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) TYAGI, Ishita, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)

A61B 17/29 **DE E-1865376** 2025 12 10 **4299020**
(86) 2023 06 05 2023177257
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 06 30 102022116306
(72) Kuen, Clemens, 6460 Imst (AT)
(72) Steinhardt, Uwe, 72145 Hirrlingen (DE)
(72) Schweissgut, Magdalena, 6067 Absam (AT)

A61B 17/32 **EN E-1865377** 2025 12 10 **4389025**
(86) 2023 09 21 2023198867
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) TRANSKATHETERWERKZEUGE FÜR BASILICA- ODER LAMPOON- VERFAHREN
(30) US 2022 11 28 202263385061 P
(72) STEENWYK, Nicholas, Minneapolis, MN (US)

A61B 17/3211 **EN E-1865378** 2025 12 10 **3451953**
(86) US17031311 2017 05 05 2017793452
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR THROMBEKTOMIE DER INNEREN HALSSCHLAGADER
(30) US 2016 05 06 201662332495 P
(72) BRINJIKJI, Waleed, Rochester, MN 55902, 1300 Creek Lane SW (US)
(72) KALLMES, David, F., Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US)

A61B 17/34 **EN E-1865379** 2025 12 10 **3753510**
(86) 2015 03 17 2020174165
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 03 17 201461954227 P
(72) REID, Robert C., Fairfield, CT 06824, 65 Robson Place (US)
(72) KROM, Justin, Southington, CT 06489, 35 Porriello Drive (US)
(72) MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT 06357, 230 Roxbury Road (US)
(72) ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT 06850, 100 Maywood Road (US)
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) DETROY, David, Norwalk, CT 06851, 17 Walnut Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1865380** 2025 12 10 **4424253**
(86) 2014 03 13 2024189513
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) TROKARKANÜLENNANORDNUNG MIT FLACHER EINSETZKONFIGURATION
(30) US 2013 03 15 201361792285 P
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kenni, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) VELASCO, Joel B, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/43 **EN E-1865381** 2025 12 10 **4161414**
(86) EP21064945 2021 06 03 2021729797
(73) Stepone Fertility Limited, St. John's Hill London SW11 1SN, 1 St. Johns Court, 144-146 (GB)
(54) SYSTEM ZUR EMPFÄNGNISUNTERSTÜTZUNG
(30) GB 2020 06 03 202008361
(72) COSAD, Tess Isabelle, London SW11 1SN (GB)
(72) O'ROURKE, David Gerard, London SW11 1SN (GB)

A61B 17/58 **EN E-1865382** 2025 12 10 **4337117**
(86) US22029159 2022 05 13 2022808394
(73) B-Plate Inc., Chesterland, Ohio 44026, 8547 Camelot Drive (US)
(54) KNOCHENFIXIERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 14 202163188492 P
(72) ROTHKOPF, F. David, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) TRAUT, Joseph, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) BELTAVSKI, Tom, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) GROMEK, Jason, Chesterland, Ohio 44026 (US)

A61B 17/70 **EN E-1865383** 2025 12 10 **4337119**
(86) US22029030 2022 05 12 2022726969
(73) Spine23 Inc., Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR STABILISIERUNG DER WIRBELSÄULENWIRBEL MIT PEDIKELSCHRAUBEN
(30) US 2021 05 12 202163187859 P
(72) HUA, Sherwin, Campbell, California 95008 (US)
(72) CHERNISHOF, Natasha, San Jose, California 95132 (US)

A61B 17/80 **EN E-1865384** 2025 12 10 **4454582**
(86) 2024 04 24 2024172062
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENPLATTE ZUR SICHERUNG EINES GEBROCHENEN KNOCHENS
(30) US 2023 04 27 202363462290 P
(72) KEIL, Isabel, 79111 Freiburg (DE)
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen (CH)

A61B 17/88 **EN E-1865385** 2025 12 10 **4104780**
(86) 2022 05 19 2022174220
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) ZIELFÜHRUNGSELEMENT
(30) US 2021 06 17 202163211597 P
(30) US 2021 09 24 202163247899 P
(30) US 2022 05 17 202217663691
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, 38103 (US)

A61B 18/04 **EN E-1865386** 2025 12 10 **4241711**
(86) 2016 04 14 2023189328
(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ARGONSTRAHLKOAGULATION
(30) US 2015 04 15 201562147627 P
(72) BARNES, Kelli Sue, Littleton, 80125 (US)
(72) TEMBURNI, Vishal, Englewood, 80111 (US)
(72) ROHLFING, Morgan Leigh, Dublin, 94568 (US)
(72) RIFFELL, Daniel, Berthoud, 80513 (US)
(72) MOODY, Derek Lite, Needham, 02494 (US)
(72) BROWN, Brendan Ring, Okemos, 48864 (US)

A61B 18/14 **EN E-1865387** 2025 12 10 **3854336**
(86) 2020 12 29 2020217654
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ABLENKBARE HALTERUNG EINER HF-ENERGIEELEKTRODE IN BEZUG AUF EINE GEGENÜBERLIEGENDE ULTRASCHALLKLINGE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887506
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Houston, TX 77063, 3300 S. Gessner Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1865388** 2025 12 10 **4262602**
(86) US21063323 2021 12 14 2021840355
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENERGIEBASIERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM GREIFEN, BEHANDELN UND/ODER TEILEN VON GEWEBE
(30) US 2020 12 15 202017122062
(30) US 2020 12 15 202017122113
(30) US 2020 12 15 202017122144
(72) STAMM, Stephen J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SONI, Purvishkumar H., Longmont, Colorado 80504 (US)
(72) ARTS, Benjamin R., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SAWYER, Alyssa M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) OLSON, Jessica E.C., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ROOMI, Amir, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LACOSTA, Scott N., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) DUFFIN, Terry M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) RENNER, Mark E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAMMERLAND, John A., III, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ESPONDA, Michelle, Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1865389** 2025 12 10 **4366638**
(86) IB23056628 2023 06 27 2023738897
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ANWENDUNG NICHT-THERAPEUTISCHER HF-SIGNALE
(30) US 2022 06 30 202217854306
(72) LAFAY, Eric B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BORONYAK, Steven M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/20 **EN E-1865390** 2025 12 10 **4096548**
(86) US21015567 2021 01 28 2021747687
(73) Enamel Pure, Inc., Worcester, MA 01605, 17 Briden Street (US)
(54) LASERSYSTEME ZUR PRÄVENTIVBEHANDLUNG VON ZAHNHARTGEWEBE UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
(30) US 2020 01 31 202062968910 P
(30) US 2020 01 31 202062968922 P
(30) US 2020 02 02 202062969115 P
(72) DRESSER, Charles, Wayland, Massachusetts 01778-1427, 148 Concord Rd. (US)
(72) MONTY, Nathan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 31 Lebeaux Drive (US)

A61B 18/22 **EN E-1865391** 2025 12 10 **4262603**
(86) IB21062049 2021 12 20 2021836644
(73) Lumenis Ltd., 2069204 Yokneam, 6 Hakidma Street Yokneam Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASER-MORCELLATION
(30) US 2020 12 20 202063128138 P
(72) ROSEN, Silvio, 2069204 Yokneam (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 2069204 Yokneam (IL)

A61B 18/22 **EN E-1865392** 2025 12 10 **4308026**
(86) US22020810 2022 03 17 2022715275
(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, 1919-1 Tancha Onna-son (JP)
(54) FEMTOSEKUNDENLASERVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE
(30) US 2021 03 17 202163162317 P
(72) LISICOVAS, Viktoras, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) DANI, Keshav M., Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) MADÉO, Julien, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) SASTRY, Ashwani, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)

A61B 34/00 **EN E-1865393** 2025 12 10 **3914179**
(86) US19060966 2019 11 12 2019911375
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 24 201916256888
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) DEMARTINI, Richard Edward, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) HELLMAN, Randall Blake, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MILLER, Denise Ann, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/10 **EN E-1865394** 2025 12 10 **4422542**
(86) EP22079847 2022 10 26 2022817098
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER GEFÄSSZUGANGSSTELLE
(30) US 2021 10 27 202163272251 P
(30) EP 2021 12 29 21218158
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GUPTA, Atul, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish Sattayarat, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SALEHI, Leili, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN E-1865395** 2025 12 10 **4138704**
(86) US21028393 2021 04 21 2021724909
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) METHODE ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSSYSTEMS
(30) US 2020 04 22 202016855487
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)
(72) JACOBSEN, Brad, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)
(72) RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)

A61B 34/20 **EN E-1865396** 2025 12 10 **4142634**
(86) US21029426 2021 04 27 2021730323
(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES OBJEKTES
(30) US 2020 04 29 202016861356
(72) KOENIG, Matthew W., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) CAPOTE, Marco, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/20 **EN E-1865397** 2025 12 10 **4021329**
(86) IB20058023 2020 08 27 2020856923
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INSTRUMENTENBILDZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2019 08 30 201962894601 P
(72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1865398** 2025 12 10 **4605770**
(86) EP24050655 2024 01 12 2024700914
(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG WIEDERVERWENDBARER KOMPONENTEN
(72) SCHAICH, Michael, 81829 Munich (DE)
(72) MLADENOVIC, Patra, 81829 Munich (DE)
(72) PIETERSMA, Elisah, 81829 Munich (DE)
(72) KOCH, Lukas, 81829 Munich (DE)
(72) BALDINI, Julia, 81829 Munich (DE)

A61B 34/30 **EN E-1865399** 2025 12 10 **4231955**
(86) CN21125650 2021 10 22 2021806962
(73) Chengdu Borna Medical Robotics Inc., Chengdu, Sichuan 610041, 1F Building B7 Tianfu Software Park No.99 Tianhua 2nd Road High-tech Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MECHANISCHEN ARMS EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS NACH DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN BETTES
(30) CN 2020 10 23 202011150378
(72) LI, Zhiqiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61B 90/00 **EN E-1865400** 2025 12 10 **4167894**
(86) US21033850 2021 05 24 2021826994
(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park (IL)
(54) DREHMOMENTSSENSOR MIT ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2020 06 17 202016903596
(72) ZUCKER, Ido, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 90/30 **EN E-1865401** 2025 12 10 **4066775**
(86) 2021 03 31 2021166456
(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) COSKUN, Tayfur, 07318 Saalfeld (DE)
(72) NEUENDORF, Nick, 07318 Saalfeld (DE)
(72) HUBER, Andreas, 07318 Saalfeld (DE)

A61C 1/14 **EN E-1865402** 2025 12 10 **4295804**
(86) 2023 06 22 2023180930
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK
(30) JP 2022 06 23 2022101056
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 7/08 **EN E-1865403** 2025 12 10 **3893800**
(86) EP19085181 2019 12 13 2019817731
(73) Orthoin3D, 75015 Paris, 130 rue de Lourmel (FR)
(54) PERSONALISIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DENTALEN AUSRICHTMITTELN AN EINEM SUBJEKT, DAS EINE NICHTAUSRICHTUNG DES GEBISSES AUFWEIST
(30) EP 2018 12 14 18306697
(72) SAVARD, Brice, 92100 Boulogne-Billancourt, 184 rue de Billancourt (FR)

A61C 8/00 **EN E-1865404** 2025 12 10 **4093318**
(86) EP21051617 2021 01 25 2021701983
(73) INSTITUT STRAUMANN AG, 4052 Basel, Peter-Merian-Weg 12 (CH)
(54) ZAHNERSATZSYSTEM
(30) EP 2020 01 24 20153526
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut, 79, Rue de l'école (FR)

A61C 8/00 **EN E-1865405** 2025 12 10 **3768191**
(86) CA19050318 2019 03 14 2019772495
(73) Panthera Dental Inc., Québec QC G2B 0S6, 9105, Rue John-Simons (CA)
(54) SUBPERIOSTALES ZAHNIMPLANTAT
(30) US 2018 03 21 201862645906 P
(72) POITRAS, Yvan, Québec G0R 2R0, 526, chemin du Tour-du-Lac-Trois-Saumons St-Aubert (CA)
(72) BILODEAU, Jean-pierre, Québec G0R 1C0, 131, rue des Bosquets Beaumont (CA)

A61C 11/08 **DE E-1865406** 2025 12 10 **4574087**
(86) 2023 12 19 2023217864
(73) CADdata 3D GmbH, 52379 Langerwehe, Poststraße 6 (DE)
(54) FIXIERUNGSSYSTEM ZUM FIXIEREN EINES DENTALMODELLS IN EINEM ARTIKULATOR
(72) Esser-Nobis, Frank, 52379 Langerwehe (DE)

A61C 13/00 **EN E-1865407** 2025 12 10 **4215150**
(86) KR21010855 2021 08 17 2021869552
(73) Medit Corp., Seoul 07207, 9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OKKLSALES REPRODUKTIONSVERFAHREN DER VERTIKALEN DIMENSION ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE
(30) KR 2020 09 21 20200121777
(30) KR 2020 11 16 20200152563
(72) SONG, Myoung Woo, Seoul 02842 (KR)

A61D 19/02 **EN E-1865408** 2025 12 10 **4091127**
(86) US21013432 2021 01 14 2021741379
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) SERIALISIERTE STROHHALME FÜR DIE KÜNSTLICHE BEFRUCHTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 01 17 202062962704 P
(72) GILLIGAN, Thomas Boyd, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

A61F 2/00 **EN E-1865409** 2025 12 10 **3881872**
(86) 2020 03 19 2020164340
(73) Taiwan Fiber Optics, Inc., Taipei City 104, 4F., No.36, Jinzhou St. Zhongshan Dist. (TW)
(54) KOMBINATION AUS EINEM BIOAKTIVEN SILIKAT-MEDIZINTRÄGER UND EINEM SHUNT
(72) LU, LUKE, San Diego, CA 2131, 11680 Timberlake Dr., (US)
(72) TSENG, HSIAO SEN, 420 Taichung City, 14F.-2, No. 15, Ln. 114, Yuren Rd., Fengyuan Dist. (TW)
(72) LU, MICHELLE, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)
(72) LU, EMILY, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)

A61F 2/01 **EN E-1865410** 2025 12 10 **3432825**
(86) US18024560 2018 03 27 2018776442
(73) Transverse Medical, Inc., Golden, CO 80401, 433 Park Point Drive Suite 225 (US)
(54) FILTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762476977 P
(72) ZANDI, Abdolrahim, Laguna Niguel, CA 92677, 27852 Homestead Rd. (US)
(72) GLOSLAU, J. Eric, Evergreen, Colorado 80439, 6905 Sprucedale Park Way (US)
(72) FARIABI, Seperh, Newport Coast, California 92657, 10 Coastal Canyon Drive (US)

A61F 2/07 **EN E-1865411** 2025 12 10 **4034034**
(86) US20051899 2020 09 22 2020785888
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) ANDOCKTRANSPLANTAT ZUR PLATZIERUNG PARALLELER DISTAL VERLAUFENDER TRANSPLANTATE
(30) US 2019 09 27 201916585722
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **DE E-1865412** 2025 12 10 **3412250**
(86) 2013 05 03 2018181375
(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) INTRALUMINALE GEFÄSSPROTHESE MIT IN-SITU-FENESTRIERUNG
(30) DE 2012 05 07 102012103985
(72) Barthold, Franz-Peter, 72336 Balingen, Binslenbolstr. 30 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1865413** 2025 12 10 **4213764**
(86) US20051800 2020 09 21 2020781738
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **EN E-1865414** 2025 12 10 **4267038**
(86) IB21062121 2021 12 21 2021839686
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINBRINGEN CHIRURGISCHER IMPLANTATE
(30) US 2020 12 22 202063129026 P
(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) VAN DEN BERGH, Roderick, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PROULX, Marshall Keith, Fort Worth, Texas 76248 (US)
(72) CORTHORN, Grant, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) HEMMINGWAY, Chris, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) ORRELL, Martin, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) WYMAN, Catherine, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PENHALLURICK, Trevor, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)

A61F 2/16 **DE E-1865415** 2025 12 10 **4408346**
(86) EP22076701 2022 09 26 2022797682
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG VON HAPTIKEN EINER INTRAOKULARLINSE IN EINEM INJEKTOR UND INJEKTOR HIERFÜR
(30) DE 2021 09 29 102021125297
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **EN E-1865416** 2025 12 10 **4242707**
(86) 2019 09 12 2023180490
(73) Hanita Lenses Ltd., 2288500 Hanita, Kibbutz (IL)
(54) MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2018 09 13 201862730769 P
(72) ATTIA, Mickael, 7655521 Rehovot (IL)
(72) BRODSKY, Alexander, 4942108 Petah Tikva (IL)
(72) KAPLAN, Natan, 7147131 Lod (IL)
(72) GROSSINGER, Israel, 9979700 Karmei Yossef (IL)

A61F 2/16 **EN E-1865417** 2025 12 10 **4041131**
(86) US20053767 2020 10 01 2020871122
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINSTELLBARE INTRAOKULARE LINSEN
(30) US 2019 10 04 201962911039 P
(72) SMILEY, Terah Whiting, Davis, California 95616, 2332 Amapola Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1865418** 2025 12 10 **4090286**
(86) IL21050031 2021 01 11 2021741201
(73) Shaare Zedek Scientific Ltd., 9103102 Jerusalem, 12 Bayit St. P.O.B. 3235 (IL)
(73) Wertzberger, Shay Roy, 6249411 Tel Aviv, 14 Yishayahoo St. (IL)
(73) Howard, Adam Kenneth, 4535957 Hod HaSharon, 24 HaOdem St. (IL)
(54) INTRAOKULARES RINGSYSTEM
(30) US 2020 01 13 202062960156 P
(72) WERTZBERGER, Shay Roy, 6249411 Tel Aviv, 14 Yishayahoo St. (IL)
(72) ABULAFIA, Adi, 6291056 Tel Aviv, 22 Kosovski St. (IL)
(72) HOWARD, Adam Kenneth, 4535957 Hod HaSharon, 24 HaOdem St. (IL)

A61F 2/20 **EN E-1865419** 2025 12 10 **4169484**
(86) 2022 10 18 2022202067
(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) STIMMPROTHESE MIT SCHIRMVENTIL
(30) US 2021 10 19 202163257324 P
(30) US 2021 10 19 202163257334 P
(30) US 2022 10 12 202217964392
(72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003 (US)
(72) Konda, Manoj Reddy, Santa Clara, 95051 (US)
(72) Kraemer, Griffin Malone, Santa Barbara, 93101 (US)

A61F 2/24 **EN E-1865420** 2025 12 10 **3965696**
(86) US20032230 2020 05 08 2020801996
(73) Caisson Interventional, LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N. (US)
(54) UMGEKEHRTE FREISETZUNGSTECHNIKEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 05 09 201962845857 P
(72) MONTAG, Benjamin, Delano, Minnesota 55328, 1468 5th St SW (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas, Champlin, Minnesota 55316 (US)
(72) BAHOOA, Kim, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) GARVEY, Zachary, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) MORTIER, Todd, Mound, Minnesota 55364, 5330 Three Points Blvd. (US)
(72) SCHWEICH, Cyril, Maple Grove, Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)
(72) GANESAN, Kavitha, Minnetrista, Minnesota 55364, 5590 Orchard Cove (US)
(72) IVER, Ramji, Maple Grove, Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N (US)

A61F 2/24 **EN E-1865421** 2025 12 10 **4209198**
(86) 2021 04 16 2022214670
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 21 202016853851
(72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Redwood City (US)
(72) DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana (US)
(72) NAIR, Priya, Santa Rosa (US)
(72) RINNE, Finn O., Santa Rosa (US)
(72) HALLAK, George N., Santa Ana (US)
(72) MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa (US)
(72) HOWARD, Elliot J., Redwood City (US)

A61F 2/24 **EN E-1865422** 2025 12 10 **4018968**
(86) CN21089767 2021 04 26 2021856955
(73) Shanghai HanYu Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201100, Building 14, No. 1288, Zhongchun Road, Minhang District (CN)
(54) KLEMME
(30) CN 2020 09 29 202011051160
(30) CN 2020 09 29 202022194917 U
(30) CN 2021 01 14 202110049494
(30) CN 2021 01 14 202120100082 U
(72) DAI, Yufeng, Shanghai 201109 (CN)
(72) PAN, Bingyue, Shanghai 201109 (CN)
(72) WANG, Zhijie, Shanghai 201109 (CN)

A61F 2/30 **EN E-1865423** 2025 12 10 **4277577**
(86) EP22050673 2022 01 13 2022701554
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) CHIRURGISCHE KOMPONENTE UND KIT
(30) US 2021 01 14 202117248214
(72) ANDERSON, James, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) AVADI, Mahsa, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BEEDALL, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BOARD, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) COULTRUP, Oliver, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) MASON, John Bohannon, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) PATNELLI, Richard, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61F 2/30 **EN E-1865424** 2025 12 10 **4144322**
(86) 2018 11 07 2022197610
(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) IMPLANTATKOMPONENTE FÜR EINEN HUMERUS
(30) US 2017 11 07 201762582626 P
(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ, 07452 (US)
(72) HEINSOHN, Jan, Hoboken, NJ, 07030 (US)
(72) NELSON, Andrew, New York City, NY, 10956 (US)
(72) YADAV, Rajan, New Delhi (IN)
(72) SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon (IN)

A61F 2/30 **EN E-1865425** 2025 12 10 **4265227**
(86) 2021 07 05 2023194679
(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE EINE KNIETPROTHESE
(30) IT 2020 07 06 202000016288
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof (DE)
(72) CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)
(72) MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO) (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

A61F 2/30 **DE E-1865426** 2025 12 10 **4438010**
(86) 2023 03 28 2023164506
(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HÜFTSPACERN
(72) Schmitz, Michael, 61273 Wehrheim (DE)
(72) Grün, Harald, 54636 Messerich (DE)
(72) Kunkel, Christian, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) Pohlmann, Jochen, 97828 Marktheidenfeld (DE)

A61F 2/38 **EN E-1865427** 2025 12 10 **4099959**
(86) US21016893 2021 02 05 2021750257
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LÜCKENBEURTEILUNGSPRÜFUNG
(30) US 2020 02 07 202062971454 P
(72) ELMASRY, Shady, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) IMHAUSER, Carl, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) SCULCO, Peter, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) WESTRICH, Geoffrey, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) KAHLENBERG, Cynthia, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1865428** 2025 12 10 **2900181**
(86) US13061725 2013 09 25 2013843010
(73) 4-web, Inc., Frisco, TX 75033, 6170 Research Road, Suite 219 (US)
(54) PROGRAMMIERBARE IMPLANTATE
(30) US 2012 09 25 201261705403 P
(30) US 2013 03 15 201361801597 P
(72) HUNT, Jesse, Plano, Texas 75024, 6629 Whispering Woods Court (US)

A61F 2/44 **EN E-1865429** 2025 12 10 **3856084**
(86) US19050904 2019 09 12 2019864228
(73) Adcura, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375 (US)
(54) EXPANDIERBARES UND ANPASSBARES LORDOSE-ZWISCHENWIRBELSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 26 201862736649 P
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344 (US)
(72) BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344 (US)

A61F 2/44 **EN E-1865430** 2025 12 10 **4340781**
(86) EP22062781 2022 05 11 2022729084
(73) 25Segments AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG
(30) CH 2021 05 17 5492021
(30) CH 2022 02 14 1352022
(72) FRIGG, Robert, 2544 Bettlach (CH)
(72) FLURI, Daniel, 2540 Grenchen (CH)
(72) FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon (CH)
(72) BURKI, Patrick, 4500 Solothurn (CH)

A61F 2/46 **EN E-1865431** 2025 12 10 **4025162**
(86) US20042059 2020 07 15 2020750989
(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) CHIRURGISCHER HAMMER
(30) US 2019 10 01 201962908813 P
(30) US 2020 02 11 202016787500
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)
(72) KEACH, Nicholas, Christopher, Lutz, FL 33559, 1600 Weaver Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1865432** 2025 12 10 **4319692**
(86) US22023224 2022 04 03 2022719429
(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT FLEXIBLEM SCHRAUBENSICHERUNGSMCHANISMUS
(30) US 2021 04 04 202163170531 P
(30) US 2021 05 13 202163188277 P
(72) LILLIG, Steven, San Diego, California 92121 (US)
(72) SWEENEY, Thomas, San Diego, California 92121 (US)
(72) GLEESON, Garrett, San Diego, California 92121 (US)
(72) MIKELS, Garrett, San Diego, California 92121 (US)
(72) MCLENNAN, Logan, San Diego, California 92121 (US)

A61F 2/64 **DE E-1865433** 2025 12 10 **4601586**
(86) EP23077907 2023 10 09 2023789525
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) GELENK
(30) DE 2022 10 10 102022126219
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien (AT)
(72) PICKERILL, Thomas West, 1110 Wien (AT)
(72) SIEBERT, Michael, 1110 Wien (AT)
(72) SCHUH, Andreas, 1110 Wien (AT)

A61F 5/44 **EN E-1865434** 2025 12 10 **4134050**
(86) 2022 08 08 2022189227
(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2021 08 10 2021130895
(72) SHIRAKI, Masataka, Nagoya-shi, 4506424 (JP)

A61F 5/44 **EN E-1865435** 2025 12 10 **4302733**
(86) 2023 07 03 2023183020
(73) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., ZhuHai 519031, Block 3, Unit 2, Floor 4 GMTCM Park, 100 Fei Peng Road Heng Qin District (CN)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG FÜR VERDAUUNGSTRAKTE
(30) CN 2022 07 04 202210786510
(72) LEI, Chi-Weng, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) LI, Zhao-Yin, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) NI, Jui-Chung, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) LIN, Huang-Chen, ZhuHai, 519031 (CN)

A61F 9/007 **EN E-1865436** 2025 12 10 **3920858**
(86) US20017425 2020 02 10 2020714016
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) BILDGESTEUERTES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2019 02 08 201962803418 P
(72) LEIDERMAN, Yannek, I., Chicago, IL 60612, 840 S. Wood Street (US)
(72) LUCIANO, Cristian, J., Chicago, IL 60612, 840 S. Wood Street (US)

A61F 9/008 **EN E-1865437** 2025 12 10 **3481347**
(86) US17040957 2017 07 06 2017742592
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) NETZHAUTBILDGEBUNG ALS REFERENZ WÄHREND DER AUGENLASERCHIRURGIE
(30) US 2016 07 06 201662359014 P
(72) TANZER, David J., San Diego, California 92131-3867, 11831 Alderhill Terrace (US)

A61F 9/008 **DE E-1865438** 2025 12 10 **4460277**
(86) EP23050049 2023 01 03 2023700582
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLL-STRAHLFÜHRUNGSBAHN UND OPHTHALMISCHES LASERSYSTEM
(30) DE 2022 01 07 102022200119
(72) WEIMER, Wolf, 07745 Jena (DE)
(72) WEYHAUSEN, Andreas, 07745 Jena (DE)

A61F 11/00 **EN E-1865439** 2025 12 10 **4221651**
(86) IB21058830 2021 09 28 2021794000
(73) Miocolibri Srls, 30175 Venezia, Via delle Industrie, 15 (IT)
(54) OHRREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 02 202000023245
(72) SERAFINI, Massimo Alessio, 04100 Latina (Roma) (IT)
(72) PAULIS, Alessandro, 20090 Segrate (Milano) (IT)

A61F 13/00 **EN E-1865440** 2025 12 10 **4112020**
(86) 2013 07 31 2022167828
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2012 08 01 201261678569 P
(30) US 2013 01 16 201361753374 P
(30) US 2013 01 17 201361753878 P
(30) US 2013 03 14 201361785054 P
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, HU11 5BW (GB)
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU5 3DP (GB)
(72) MEHTA, Steven Carl, Lincoln, LN6 0JB (GB)
(72) GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/02 **EN E-1865441** 2025 12 10 **4262655**
(86) IB21061955 2021 12 17 2021834931
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DOPPELSEITIGE KLEBEBÄNDER MIT ON-DEMAND HAFTUNG
(30) US 2020 12 21 202063128241 P
(72) GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GUTTMANN, Silvia G. B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1865442** 2025 12 10 **4003256**
(86) US20044251 2020 07 30 2020847308
(73) The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702-9248, 1520 Freedman Drive, Suite 136 (US)
(54) SCHICHTVERBUND ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NARBEN
(30) US 2019 07 30 201962880396 P
(72) LEUNG, Kai P., San Antonio, TX 78209, 242 Montclair Avenue (US)

A61F 13/02 **EN E-1865443** 2025 12 10 **4157175**
(86) EP21063748 2021 05 24 2021727167
(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(30) EP 2020 05 25 20176277
(72) SVENSSON, Malin, 414 53 Göteborg (SE)
(72) SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 Västra Frölunda (SE)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 Göteborg (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 Landvetter (SE)

A61F 13/15 **EN E-1865444** 2025 12 10 **4461277**
(86) 2024 05 03 2024174025
(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL
(30) IT 2023 05 08 202300009093
(72) PIAANTONI, Matteo, BOLOGNA (IT)
(72) SACCOMANI, Alessandro, BOLOGNA (IT)
(72) LISSANI, Gino, BOLOGNA (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, BOLOGNA (IT)
(72) FUSARPOLI, Aldo, BOLOGNA (IT)

A61F 13/15 **EN E-1865445** 2025 12 10 **4356888**
(86) 2023 10 13 2023203378
(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERSCHWEISSEN VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS
(30) IT 2022 10 18 202200021456
(72) PIAANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/20 **EN E-1865446** 2025 12 10 **3840707**
(86) IB19057016 2019 08 20 2019780360
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) KÖRPERHYGIENEVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 08 21 201816106463
(72) NEELEY, William Chester, Melbourne, Florida 32925, 1611 Bottle Palm Way (US)
(72) PUGH, Randall B., St. Johns, FL 32259, 3216 Chestnut Court (US)
(72) TONER, Adam, Santa Ana, California 92705, 1700 E Saint Andrew Place (US)

A61F 13/47 **EN E-1865447** 2025 12 10 **4271338**
(86) EP20087974 2020 12 29 2020841952
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT GEPRÄGTEN FUNKTIONSDESIGNELEMENTEN
(72) DAHLBERG, Johan, 405 03 Göteborg (SE)
(72) NYSTRÖM, Anna-Karin, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/47 **EN E-1865448** 2025 12 10 **4271336**
(86) EP20087970 2020 12 29 2020841950
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMENT
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg (SE)
(72) ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg (SE)
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/49 **EN E-1865449** 2025 12 10 **3509551**
(86) US17047056 2017 08 16 2017758004
(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) ELASTISCHE VLIESTOFFE UND FOLIEN
(30) US 2016 09 07 201662384217 P
(72) BISSAH, Kofi, Newark, Delaware 19702, 89 Auckland Drive (US)
(72) GILBERT, Michael, Bear, Delaware 19701, 126 Roger Chaffee Square (US)

A61F 13/49 **EN E-1865450** 2025 12 10 **4188300**
(86) CN20106037 2020 07 31 2020946961
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN GÜRTELLAMINAT MIT HYDROPHILEN INNEREN UND ÄUSSEREN BAHNEN
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312 (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/514 **EN E-1865451** 2025 12 10 **3600200**
(86) TR17050112 2017 03 23 2017737074

(73) Hayat Kimya San. A.S., Uskudar, 34662 Istanbul, Mahir İz Caddesi No:25 (TR)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTOMEREN STREIFEN
(72) KOC, Fikret, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) KARATEKIN, Arzu, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) CANBOLAT, Eylem, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) ACAR, Haluk Ozgür, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) AKAYTAY, Arif, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)

A61F 13/53 **EN E-1865452** 2025 12 10 **4035638**
(86) JP20033904 2020 09 08 2020867830

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 09 27 2019176969
(72) MATSUOKA, Hiroki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4765-11, Sangawa-cho (JP)

A61F 13/537 **EN E-1865453** 2025 12 10 **3946197**
(86) US20025146 2020 03 27 2020721000

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSTOFF FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2019 03 29 201962826214 P
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) VIENS, Gerard, Alain, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HECKER, Rolf, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos, Domingo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) HIPPE, Matthias, Konrad, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) GRAY, Brian, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BELLUCCI, Remo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/537 **EN E-1865454** 2025 12 10 **4221659**
(86) US21052820 2021 09 30 2021801306

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2020 10 02 202063086701 P
(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VIENS, Gerard, A, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/66 **EN E-1865455** 2025 12 10 **4103124**
(86) EP21053118 2021 02 10 2021705135

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDES UNTERBEKLEIDUNGSSSTÜCK
(30) WO 2020 02 11 PCT/SE2020/050141
(72) HUSMARK, Ulrika, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) RYTTSÉN, Frida, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 1/003 **FR E-1865456** 2025 12 10 **4003261**
(86) EP20068451 2020 07 01 2020743592

(73) Corben, 76620 Le Havre, 59 Rue Stendhal (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER PERSON
(30) FR 2019 07 23 1908318
(30) FR 2019 07 23 1908317
(72) GUERRIER, Sandra, 76620 Le Havre, 59 rue Stendhal (FR)

A61G 5/02 **EN E-1865457** 2025 12 10 **3849486**
(86) IB19057375 2019 09 02 2019762231

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) ROLLSTUHLRAHMEN UND ROLLSTUHL DAMIT
(30) EP 2018 09 14 18194676
(72) ZELTNER, Michael, 4144 Arlesheim, Bahnhofstrasse 26 (CH)
(72) BRENNER, Simon, 4054 Basel, Oberwilerstrasse 112 (CH)
(72) HÜNIG, Martin, 4153 Reinach, Brühlgasse 5 (CH)

A61G 5/06 **EN E-1865458** 2025 12 10 **4456851**
(86) US22035478 2022 06 29 2022747514

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT GRIFFANORDNUNG
(30) US 2021 12 27 202163293903 P
(72) TUMAVICH, James Robert, Kalamazoo, MI 49007 (US)
(72) TESSMER, Brian J., Mattawan, MI 49071 (US)
(72) COCHRAN, Kevin, Grand Rapids, MI 49525 (US)

A61G 13/10 **EN E-1865459** 2025 12 10 **4044980**
(86) CA20051392 2020 10 16 2020877841

(73) Technologies CGC Inc., Quebec, Québec G2C 1Y6, 3770 rue Jean Marchand Suite 100 (CA)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON AUSTRÜSTUNG AN EINEM PATIENTENTRANSPORTSYSTEM
(30) US 2019 10 16 201962915806 P
(72) BOUCHARD, Carl, Québec, Québec G1Y 3S9, 4401 rue De Guinecourt (CA)

A61H 23/00 **EN E-1865460** 2025 12 10 **3694464**
(86) US18051785 2018 09 19 2018866506

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ
(30) US 2017 10 10 201762570250 P
(30) US 2017 10 11 201762570929 P
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge, MA 02138, 26 Fresh Pond Parkway (US)
(72) MARTORELL, Anthony James, Cambridge, MA 02139, 70 Pacific St. (US)
(72) SUK, Ho-Jun, Cambridge, MA 02139, 280 Rear Vassar Street APT J4 (US)
(72) BOYDEN, Ed, Chestnut Hill, MA 02467, 9 Hallwood Rd. (US)

A61H 39/08 **DE E-1865461** 2025 12 10 **4245283**
(86) 2022 03 16 2022162404

(73) MT.DERM GmbH, 12307 Berlin, Blohmstrasse 37-61 (DE)
(54) MICRONEEDLING-HANDGERÄT ZUM LOKALEN STIMULIEREN EINER HAUT, HAUTSTIMULATIONSEINRICHTUNG UND ARTIKEL
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin (DE)

A61J 1/10 **FR E-1865462** 2025 12 10 **3691599**
(86) FR18000224 2018 09 26 2018786004

(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)
(54) BEUTEL MIT EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN PRODUKT UND SONDENHALTERPORT FÜR SOLCH EIN PRODUKT
(30) FR 2017 10 02 1771039
(72) PALLARES, Alain, 13720 Belcodène, Avenue du Garlaban (FR)
(72) YI, Shuai, Guangzhou City Guangdong Province 510620, The Concordia A517 - 25 Linhe Road Tianhe District (CN)
(72) SALAUN, Mathilde, 13400 Aubagne, 71 rue de la Republique (FR)
(72) PREDIGER, Andreas, 37073 Göttingen, Klinkerfuesstrasse 48 (DE)
(72) LUEDERS, Julia, 31246 Ilsede, Lindenstrasse 21 (DE)
(72) REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, In der Klappe 18A (DE)

A61J 1/20 **EN E-1865463** 2025 12 10 **4331556**
(86) 2019 05 10 2024152460

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON KOMBINATIONSTHERAPIEN
(30) US 2018 05 11 201862670266 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Princeton (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen Lawrence, Princeton (US)
(72) LARROW, Chester, Baltimore (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore (US)

A61J 15/00 **EN E-1865464** 2025 12 10 **4162919**
(86) JP21021378 2021 06 04 2021817420

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Tokushima 772-8601, 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi (JP)
(54) LICHTLEITERKÖRPER
(30) JP 2020 06 04 2020097941
(72) MIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) ENDOH, Hiroshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) FURUYAMA, Takeshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054 (JP)

A61J 15/00 **EN E-1865465** 2025 12 10 **3695824**
(86) 2020 02 13 2020157187

(73) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(73) Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND DRAINAGEEINSCHNITTE
(30) US 2019 02 13 201916275029
(72) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(72) Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)

A61K 8/02 **EN E-1865466** 2025 12 10 **4267078**
(86) EP21087210 2021 12 22 2021843730

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEISS UND KÖRPERGERÜCHEN UNTER VERWENDUNG VON MAGNESIUMOXID UND EINES PHOSPHATSALZES
(30) FR 2020 12 22 2013937
(72) AJILI, Widad, 94152 CHEVILLY-LARUE (FR)
(72) GALEY, Jean-Baptiste, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)

A61K 8/02 **EN E-1865467** 2025 12 10 **4499022**
(86) EP23057175 2023 03 21 2023712285

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SENSORIK
(30) EP 2022 03 28 22164763
(72) ACUNA, Alyssa Grace, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MELO, Kathleen Lynn, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) METRAUX, Gabriella Serena, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/02 **EN E-1865468** 2025 12 10 **3958820**
(86) CN20085277 2020 04 17 2020795208

(73) Shanghai zhenchun Cosmetics Co., Ltd, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN KOSMETIKPUDERS
(30) CN 2019 04 22 201910322033
(72) ZENG, Sili, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CUI, Xiaohua, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHENG, Lijuan, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

A61K 8/25	EN E-1865469	2025 12 10	3576712
(86) GB18050301	2018 02 02	2018705175	
(73) Swish IP Holdings Ltd, London EC2R 8JQ, London and Oxford Group 5 Frederick's Place Old Jewry (GB)			
(54) PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) GB	2017 02 04	201701869	
(72) TREMBLAY, Anthony Cary, Vancouver British Columbia V6J 1M7, c/o The Swish Initiative Suite 361 1917 West 4th Avenue (CA)			
A61K 8/44	FR E-1865470	2025 12 10	3740187
(86) FR18052694	2018 10 30	2018811059	
(73) Meneses Da Silva, Edna, 75013 Paris, 180 Avenue de Choisy (FR)			
(54) NATÜRLICHE INSTANTFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) FR	2017 10 30	1760231	
(72) Meneses Da Silva, Edna, 75013 Paris, 180 Avenue de Choisy (FR)			
A61K 8/49	EN E-1865471	2025 12 10	3868360
(86) KR19013521	2019 10 15	2019873258	
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER AKTIVIERUNG EINES MINERALOCORTICOIDREZEPTORS			
(30) KR	2018 10 15	20180122681	
(72) CHOI, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero, Giheung-gu (KR)			
(72) SON, Euidong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)			
(72) KANG, Young Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)			
A61K 8/81	EN E-1865472	2025 12 10	4171505
(86) EP21067029	2021 06 22	2021732350	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2020 06 25	20182357	
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)			
(72) COLLINS, Luisa, Zoe, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)			
(72) DAWSON, Joanna, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)			
(72) ROBERTS, Louise, Jannette, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)			
(72) WHITEHEAD, Paul, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)			
A61K 8/895	EN E-1865473	2025 12 10	4093371
(86) IB21050472	2021 01 21	2021701857	
(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)			
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2020 01 22	202062964527 P	
(72) NGUYEN, Lethu, East Windsor, New Jersey 08520, 366 Princeton-Hightstown Road (US)			
(72) LUMOUR-MENSAH, Joana Motso, East Windsor, New Jersey 08520, 366 Princeton-Hightstown Road (US)			
A61K 9/00	EN E-1865474	2025 12 10	3368010
(86) US16058935	2016 10 26	2016860721	
(73) Blaesi, Aron H., 7078 Lenzerheide, Dieschen seura 1 (CH)			
(54) FESTE DOSIERUNGSFORM FÜR SOFORTIGE WIRKSTOFFFREISETZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US	2015 10 26	201562246470 P	
(30) US	2016 01 27	201614907891	
(30) US	2016 07 11	201662360546 P	
(30) US	2016 08 19	201662377068 P	
(72) BLAESI, Aron, H., Dieschen seura 1, Dieschen seura 1 (CH)			
(72) SAKA, Nannaji, Cambridge, MA 02139, 101 Western Avenue, Apt. 51, (US)			
A61K 9/00	EN E-1865475	2025 12 10	3589279
(86) US18020010	2018 02 27	2018761606	
(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., North Amityville, NY 11701, 5200 New Horizons Boulevard (US)			
(54) TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES DERMATOLOGISCHEN LEIDENS			
(30) US	2017 02 28	201762464823 P	
(72) SHAFFER, Burt R., North Amityville, NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)			
(72) HERNANDEZ, Steven M., North Amityville, NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)			
A61K 9/00	EN E-1865476	2025 12 10	4076385
(86) EP20087071	2020 12 18	2020838010	
(73) Formycon AG, 82152 Planegg, Fraunhoferstrasse 15 (DE)			
(54) FORMULIERUNGEN VON ANTI-PD1-ANTIKÖRPERN			
(30) EP	2019 12 20	19219049	
(72) SIGL, Rainer, 86899 Landsberg am Lech, Fichtenstraße 15a (DE)			
(72) SCHOTT, Katharina Maria, 82152 Martinsried/Planegg, c/o Formycon AG Fraunhoferstraße 15 (DE)			

A61K 9/00	EN E-1865477	2025 12 10	3881827
(86)	2017 07 14	2021165536	
(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)			
(73) TRON-Translationale Onkologie an der Universitäts medizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)			
(54) FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON RNA			
(30) WO	2016 07 15	PCT/EP2016/066930	
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)			
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, Schafftriebweg 68 (DE)			
(72) VOGEL, Annette, 55128 Mainz, In der Klauer 7 (DE)			
(72) ZUCKER, Daniel, 53721 Siegburg, Jägerstrasse 56a (DE)			
(72) ERBAR, Stephanie, 55129 Mainz, Heuerstrasse 55a (DE)			
(72) REUTER, Kerstin, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Grundweg 13 (DE)			
(72) SCHLEGEL, Anne, 40211 Düsseldorf, Beuthstrasse 2k (DE)			
(72) HÖRNER, Sebastian, 55116 Mainz, Albinstrasse 1 (DE)			
(72) KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, Niklas-Vogt-Strasse 3 (DE)			
(72) DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, Im Hasenstock 2 (DE)			
(72) MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz (DE)			
A61K 9/00	EN E-1865478	2025 12 10	3644959
(86) GB18051797	2018 06 27	2018739590	
(73) Mitocholine Ltd, London N8 8RJ, 39 Glasslyn Road (GB)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS CHOLIN, SUCCINAT UND NICOTINAMID UND DEREN VERWENDUNG IM ENERGIESTOFFWECHSEL DES GEHIRNS			
(30) GB	2017 06 28	2017110316	
(30) GB	2017 09 20	201715214	
(30) GB	2018 01 08	201800244	
(30) GB	2018 05 12	201807733	
(72) ANDREEVA, Larisa, London N8 8RJ, 39 Glasslyn Road (GB)			
(72) POMYTKIN, Igor Anatolievich, Moscow 123557, Malaya Gruzinskaya 29 apt 153 (RU)			
(72) SKLADTCHIKOVA, Galina Nonina, 2900 Hellerup, Callisensvej 20 4.th 2900 (DK)			
A61K 9/00	EN E-1865479	2025 12 10	3846777
(86) IB19057537	2019 09 06	2019783672	
(73) Family Health International, Durham, NC 27701, 359 Blackwell Street, Suite 200 (US)			
(54) INJIZIERBARE MEDROXYPROGESTERONACETATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US	2018 09 07	201862728470 P	
(72) SUNDARAMURTHI, Prakash, Pennsylvania 19034, 16 Sandy Run Circle Fort Washington (US)			
(72) MIJAKOVAC, Ivana, 10000 Zagreb, Bastijanovaa 2A (HR)			
(72) RASIC, Andrea, 10040 Zagreb, Oporovecka 81 (HR)			
(72) TUNJIC, Iva, 10000 Zagreb, Milana Resetara 24 (HR)			
A61K 9/00	EN E-1865480	2025 12 10	3426225
(86) EP17000312	2017 03 09	2017714392	
(73) Athenion AG, 6304 Zug, Gotthardstrasse 20 (CH)			
(54) KAPSEL ZUR GETRÄNKEVORBEREITUNG AUS EINEM SOLUBILISAT			
(30) EP	2016 03 10	16000586	
(72) BRYSCH, Ekkehard, 26316 Varel, Zum Jadebusen 180 (DE)			
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, Rabenhorststrasse 7 (DE)			
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, Ruhlebener Strasse 20 (DE)			
A61K 9/06	EN E-1865481	2025 12 10	4093396
(86) EP21051478	2021 01 22	2021702886	
(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)			
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MAKROLID-IMMUNSUPPRESSIVUM			
(30) US	2020 01 22	202062964495 P	
(30) US	2020 01 22	202062964507 P	
(30) US	2020 01 22	202062964516 P	
(72) DESAI, Nayan, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)			
(72) CHEUNG, Yuk Ying, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)			
(72) PILLAI, Radhakrishnan, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)			
A61K 9/08	EN E-1865482	2025 12 10	3431075
(86) CN17081405	2017 04 21	2017765892	
(73) Shanghai Auzone Biological Technology Co. Ltd., Shanghai 200082, 19/F, No.1366 Yangshupu Road Yangpu District (CN)			
(54) EDARAVONDARREICHUNGSFORM			
(30) CN	2016 03 16	201610149832	
(72) ZHOU, Xinfu, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)			
(72) PARIKH, Ankit, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)			
(72) GARG, Sanjay, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)			

A61K 9/14	EN E-1865483	2025 12 10	3275431
(86) KR16003164	2016 03 28	2016773401	
(73) JUVIC INC., Seoul 03722, B118EA, Building 102 Yonsei Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)			
(54) SYSTEM ZUR VON ARZNEIMITTEL IN BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER: INTELLIGENTES POLYMERSYSTEM			
(30) KR	2015 03 27	20150043416	
(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 03719, 203-dong 1702-ho (Yeonhui-dong Sungwon Santevill Palace Apt.) 35-28 Yeonhui-ro 28-gil Seodaemun-gu (KR)			
(72) MANITA, Dangol, Seoul 03722, 515-ho Second Engineering Building Department of Biotechnology Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)			
A61K 9/28	EN E-1865484	2025 12 10	3606510
(86) US17026360	2017 04 06	2017718301	
(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, NC 27615, 6601 Six Forks Road, 4th Floor (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON 4-AMINOPYRIDINE			
(72) COBB, Joseph, E., Jr., Greenville, NC 27834, 404 Westhaven Road (US)			
(72) GOLD, Thomas, B., Greenville, NC 27834, 3405 Dunhaven Drive (US)			
(72) D'SOUZA, Rohini, Pomona, NY 10970, 31 Ravenna Drive (US)			
(72) WAY, Susan, L., Danbury, CT 06811, 36 Apple Blossom Lane (US)			
A61K 31/02	EN E-1865485	2025 12 10	3458038
(86) US17033607	2017 05 19	2017800268	
(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)			
(54) REDUZIERTER SAUERSTOFFTRÄGER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CARBOXYHÄMOGLOBINÄMIE			
(30) US	2016 05 19	201662338870 P	
(72) ROSE, Jason, Joseph, Pittsburgh PA 15238, 212 Highland Rd. (US)			
(72) XU, Qinzi, Wexford PA 15090, 2404 Ramblewood Drive (US)			
(72) GLADWIN, Mark, T., Pittsburgh PA 15238, 636 Wood Valley Drive (US)			
(72) TEJERO BRAVO, Jesus, Pittsburgh PA 15208, 7053 Reynolds St. (US)			
A61K 31/122	EN E-1865486	2025 12 10	3731833
(86) US18067478	2018 12 26	2018893434	
(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
(54) THYMOHYDROCHINON-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US	2017 12 27	201762610565 P	
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive (US)			
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive (US)			
(72) BHAT, Beena, Bangalore 560058, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)			
A61K 31/15	EN E-1865487	2025 12 10	3931179
(86) US20020707	2020 03 02	2020767302	
(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON FETTLAIBIGKEIT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN			
(30) US	2019 03 01	201962812314 P	
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)			
A61K 31/167	EN E-1865488	2025 12 10	4204394
(86) US21047221	2021 08 23	2021862509	
(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)			
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-7000, 304 Old Main (US)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN UND GEFÄSSINSTABILITÄTEN			
(30) US	2020 08 24	202063069646 P	
(30) US	2020 12 03	202063121192 P	
(72) VILLAFRANCA, Jesus, E., San Diego, CA 92103 (US)			
(72) KISSINGER, Charles, Richard, San Diego, CA 92103 (US)			
(72) LI, Guohong, Hummelstown, PA 17036 (US)			
A61K 31/336	EN E-1865489	2025 12 10	4452256
(86) EP22086913	2022 12 20	2022843653	
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNTUMOREN UND NEUROBLASTOMEN			
(30) US	2021 12 21	202163292029 P	
(72) HAMERLIK, Petra, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA (GB)			

A61K 31/357	EN E-1865490	2025 12 10	3867223
(86) US19056768	2019 10 17	2019873125	
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)			
(54) PRODRUGS VON ALPHA-KETOGLUTARAT, ALPHA-KETOBTUTYRAT, ALPHA-KETOISOVALERAT UND ALPHA-KETOISOHEXANOAT UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2018 10 17	201862746912 P	
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) HUANG, Jing, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) XING, Yanpeng, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) LOMENICK, Brett, E., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) CHAI, Min, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)			
(72) FU, Xudong, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 820 (US)			
A61K 31/397	EN E-1865491	2025 12 10	3573616
(86) US18015826	2018 01 30	2018744809	
(73) BioPhoenix Co., Ltd., Taipei City 104404, 7F., No. 21, Sec. 2, Zongshan N. Rd. Zongshan Dist. (TW)			
(54) NEUARTIGER SPIRO- UND CYCLISCHER BIS-BENZYLIDIN-PROTEASOM-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, DIABETES UND NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN			
(30) US	2017 01 30	201762451920 P	
(72) CHANG, Yung-Nien, Elkridge, MD 21075, c/o Up Therapeutics Inc. 6811 Old Waterloo Road, Suite 916 (US)			
A61K 31/4155	EN E-1865492	2025 12 10	4265300
(86)	2014 10 01	2023175752	
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN 17 A-HYDROXYLASE/C17,20 LYASE (CYP17A1) INHIBITOR UND EINEN AKT INHIBITOR			
(30) US	2013 10 01	201361885049 P	
(30) US	2014 01 30	201461933379 P	
(72) CORNFELD, Mark J., Collegeville, 19426 (US)			
(72) KUMAR, Rakesh, Collegeville, 19426 (US)			
(72) MORRIS, Shannon Renae, Research Triangle, 27709 (US)			
A61K 31/423	EN E-1865493	2025 12 10	4321216
(86)	2019 10 02	2023203343	
(73) Georgetown University, Washington, DC 20057, 37th & O Streets, N.W. (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN			
(30) US	2018 10 02	201862740175 P	
(72) HUANG, Jeffrey, Bethesda, 20816 (US)			
(72) BAYDYUK, Maryna, Springfield, 22152 (US)			
A61K 31/426	EN E-1865494	2025 12 10	4205741
(86) CN21127710	2021 10 29	2021863757	
(73) Suzhou Lingxi Biotechnology Co., Ltd., Jiangsu 215123, Unit 201-45, Building C22 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)			
(54) CYP2E1-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON INFLAMMATORISCH VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN			
(30) CN	2020 09 01	202010906508	
(72) QIAO, Hailing, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
(72) XU, Haiwei, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
(72) FANG, Yan, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
(72) GAO, Na, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
(72) WEN, Qiang, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
(72) LI, Shufeng, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)			
A61K 31/444	EN E-1865495	2025 12 10	3958865
(86) EP20061167	2020 04 22	2020721193	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)			
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)			
(54) 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-DERIVATE			
(30) US	2019 04 24	201962838104 P	
(72) SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, 7 Maple Ave. (US)			
(72) KORR, Daniel, 10247 Berlin, An den Eldenaer Höfen 49 (DE)			
(72) SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, Chausseestrasse 50b (DE)			
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, Aschaffenburg Str. 6 (DE)			
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge, Massachusetts, MA 02142, c/o The Broad Institute Inc 415 Main Street (US)			
(72) KAPLAN, Bethany, Cambridge, Massachusetts, MA 02142, c/o The Broad Institute Inc 415 Main Street (US)			
(72) MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, c/o Dana Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)			
A61K 31/445	EN E-1865496	2025 12 10	3749307
(86) US19016841	2019 02 06	2019706178	
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)			
(54) VERWENDUNG VON MIGALASTAT ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI SCHWANGEREN PATIENTINNEN			
(30) US	2018 02 06	201862626955 P	
(72) BARTH, Jay, Cranbury, New Jersey 08512, Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive (US)			

A61K 31/445 **EN E-1865497** 2025 12 10 **4324522**
(86) 2018 05 30 2023219949
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/445 **EN E-1865498** 2025 12 10 **4327869**
(86) 2018 05 30 2023219933
(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/454 **EN E-1865499** 2025 12 10 **4410288**
(86) 2016 09 07 2024162566
(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS
(30) US 2015 09 08 201562215628 P
(30) US 2015 09 08 201562215633 P
(30) US 2015 09 08 201562215636 P
(30) US 2015 09 08 201562215673 P
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355 (US)
(72) Kao, Charly, Philadelphia, 19143 (US)

A61K 31/4545 **EN E-1865500** 2025 12 10 **3606525**
(86) US18026131 2018 04 04 2018780971
(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON
ALTERUNGSSASSOZIERTEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CCR3-INHIBITOREN
(30) US 2017 04 05 201762482137 P
(30) US 2017 09 20 201762560940 P
(30) US 2018 01 23 201862620921 P
(72) BRAITHWAITE, Steven P., San Carlos California 94070 (US)
(72) MINAMI, S. Sakura, San Carlos California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) NIKOLICH, Karoly, San Carlos California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)

A61K 31/4965 **EN E-1865501** 2025 12 10 **3630115**
(86) US18033901 2018 05 22 2018730588
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(73) Newsouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MITOCHONDRIALEN ENTKOPPLERN
(30) US 2017 05 22 201762509249 P
(72) HOEHN, Kyle, NSW 2035, 2/128 Marine Parade Maroubra (AU)
(72) SANTOS, Webster L., Blacksburg Virginia 24060, 501 Wildflower Lane (US)
(72) CHILDRESS, Elizabeth S., Christiansburg Virginia 24073, 1220 Round Meadow Drive (US)
(72) DAI, Yumin, Blacksburg Virginia 24060, 2821 Chelsea Ct. (US)
(72) MURRAY, Jacob, Blacksburg Virginia 24060, 925 Shilo Way (US)
(72) SANTIAGO-RIVERA, Jose, Blacksburg Virginia 24060, 311 Ellett Rd. Apt. C4 (US)

A61K 31/4965 **EN E-1865502** 2025 12 10 **3854398**
(86) 2020 10 16 2020202257
(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) FAVIPRAVIR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) CN 2020 01 21 202010070142
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CAO, Cheng, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GAO, Ting, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Zhihong, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Manli, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Song, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)

A61K 31/5377 **EN E-1865503** 2025 12 10 **3592355**
(86) US18021929 2018 03 12 2018764980
(73) ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, 161 Bay Street, Suite 5000 (CA)
(54) KX2-391/KX-01 ZUR BEHANDLUNG VON AKTINISCHER KERATOSE
(30) US 2017 03 10 201762469889 P
(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, 9 Friar Tuck Circle (US)
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, TX 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)
(72) KRAMER, E. Douglas, Stamford, Connecticut 06905, 71 Kensington Road (US)
(72) CUTLER, David Lawrence, Moorestown, New Jersey 08057, 904 Mansfield Drive (US)
(72) FANG, Jane, Newport Beach, California 92660, 9 Seabluff (US)

A61K 31/5377 **EN E-1865504** 2025 12 10 **3952880**
(86) US20027358 2020 04 09 2020722180
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) 2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-4-((2-FLUOR-4-((3-MORPHOLINOAZETIDIN-1-YL)METHYL)BENZYL)AMINO)ISOINDOLIN-1,3-DION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-LYMPHOMEN
(30) US 2019 04 12 201962833432 P
(72) ANTON, Maria, Soraya Carrancio, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) BUCHHOLZ, Tonia, J., San Francisco, CA 94158, 1500 Owens Street, Suite 600 (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94158, 1500 Owens Street, Suite 600 (US)

A61K 31/685 **EN E-1865505** 2025 12 10 **4452277**
(86) IB22062486 2022 12 19 2022854172
(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON PHOSPHOLIPIDEN
(30) IT 2021 12 22 202100032252
(72) PITTARELLO, Mara, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

A61K 31/7032 **EN E-1865506** 2025 12 10 **3893890**
(86) CN21076808 2021 02 19 2021733035
(73) Lee, Sheau-Long, Taoyuan City 32056, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District (TW)
(54) GINSENOSID M1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHÄDEN IN ORGANEN ODER GEWEBEN IN EINEM SUBJEKT, DAS DURCH INFektion MIT CORONAVIRUS VERURSACHT WIRD
(30) US 2020 02 20 202062978995 P
(72) Lee, Sheau-Long, Taoyuan City 32056, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District (TW)

A61K 31/7048 **EN E-1865507** 2025 12 10 **4267146**
(86) EP21087444 2021 12 23 2021847468
(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxtmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) EIN ORTHOSOMYCIN-ANTIBIOTIKUM FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MASTITIS
(30) EP 2020 12 24 20217194
(72) WARRASS, Ralf, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) ULLRICH, Joachim, 55270 Schwabenheim (DE)

A61K 31/713 **EN E-1865508** 2025 12 10 **3946377**
(86) EP20059434 2020 04 02 2020718247
(73) Orega Biotech, 69009 Lyon, 2 impasse Pierre Baizet Immeuble Irizium (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Institut Régional du Cancer de Montpellier, 34090 Montpellier, Parc Euromédecine 208 Avenue des Apothicaires (FR)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN AUF BASIS VON PD1- UND IL-17B-INHIBITOREN
(30) EP 2019 04 03 19305438
(72) BONNEFOY, Nathalie, 34980 SAINT CLEMENT DE RIVIERE, 5 Montée de la Lauzière (FR)
(72) BASTID, Jérémy, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 9 quater Impasse de l'Aigas (FR)

A61K 31/722 **EN E-1865509** 2025 12 10 **3946448**
(86) US19040292 2019 07 02 2019921164
(73) Immunophotonics, Inc., St. Louis, MO 63110, BioGenerator Labs, Suite 212 4340 Duncan Ave. (US)
(54) HALBSYNTHETISCHE BIOPOLYMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS
(30) US 2019 03 27 201916367233
(72) HODE, Tomas, St. Louis, MO 63108, 4466 W Pine Blvd, Apt. 15F (US)
(72) LAM, Siu Kit, St. Peters, MO 63376 (US)
(72) RAKER, Joseph, Holland Patent, NY 13354, 9584 Ward St. (US)
(72) ALLERUZZO, Luciano, Des Peres, MO 63131, 13333 Thornhill Dr. (US)
(72) NORDQUIST, Robert, Oklahoma City, OK 73120 (US)

A61K 33/24 **EN E-1865510** 2025 12 10 **4252758**
(86) CN21139621 2021 12 20 2021909329
(73) Shenzhen Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, B1401, Building of Guofu Cultural and Creative Industry Factory, No.16 Lanjing Middle Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) SCHMERZBEHANDLUNG MIT EINER VANADIUMVERBINDUNG
(30) CN 2020 12 21 202011514811
(72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205 (CN)

A61K 35/747 **FR E-1865511** 2025 12 10 **3996729**
(86) FR20051231 2020 07 09 2020750339
(73) Mousset, Pierre-Yves, 33360 Latresne, 5 Impasse de la Chapelle (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN ODER ANGSTZUSTÄNDEN
(30) FR 2019 07 10 1907747
(72) BERACOCHEA, Daniel, BORDEAUX 33800, 39 rue Gravelotte (FR)
(72) LAFAY, Sophie, 91630 MAROLLES EN HUREPOIX, 2 rue de la Gare (FR)
(72) MOUSSET, Pierre-Yves, 33360 LATRESNE, 5 impasse de la Chapelle (FR)

A61K 36/18 **EN E-1865512** 2025 12 10 **3697427**
(86) IN18050668 2018 10 16 2018869180
(73) P.L. THOMAS-LAILA NUTRACEUTICALS, INC., Morristown, NJ 07960, 119 Headquarters Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON MAGERKÖRPERMASSE, BRAUNEM FETTGeweBE UND ZUR HEMMUNG VON FORTGESCHRITTENEN GLYKIERUNGSENDPRODUKTEN
(30) IN 2017 10 16 201741029057
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) CHIRRAVURI, Venkateswara Rao, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) SOMEPELLI, Venkateswarlu, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)

A61K 36/53 **EN E-1865513** 2025 12 10 **4134091**
(86) KR21004375 2021 04 07 2021785025
(73) ANGIOLAB, INC., Daejeon 34016, 159, 65 Techno 3-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kim, Min Young, Daejeon 34053, 801-ho,111-dong, 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FRAKTIONSEXTRAKT AUS MELISSA OFFICINALIS-BLÄTTERN UND NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 08 20200042856
(30) KR 2021 03 12 20210032830
(72) PARK, Byung Young, Daejeon 35228, 902-ho, 104-dong, 75, Dunji-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Eun Kyu, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17896, 301-ho, 19, Seongdong-ro (KR)
(72) LEE, Hee Suk, Daejeon 34681, 405-ho, 503-dong, 100, Euneosong-ro Dong-gu (KR)
(72) YUH, Hyung Soo, Sejong 30126, 2004-ho, 708-dong, 89, Saeromjungang-ro (KR)
(72) KIM, Min Young, Daejeon 34053, 801-ho,111-dong, 71, Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 38/03 **EN E-1865514** 2025 12 10 **3866826**
(86) US18056755 2018 10 19 2018937516
(73) Riptide Bioscience, Inc., Vallejo, California 94592, 941 Railroad Avenue (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) CLEMENS, L., Edward, Vallejo, CA 94592, Riptide Bioscience, Inc. 941 Railroad Avenue (US)
(72) JAYNES, Jesse, Auburn, AL 36830, 1583 Overhill Court (US)
(72) MARTIN, George, R., Rockville, MD 20850, 403 King Farm Boulevard, 202 (US)
(72) WOODBURN, Kathryn, Vallejo, CA 94592, Riptide Bioscience, Inc. 941 Railroad Avenue (US)
(72) LOPEZ, Henry, Wilfred, Napa, CA 94558, 7780 Silverado Trail (US)

A61K 38/06 **EN E-1865515** 2025 12 10 **4142767**
(86) US21033456 2021 05 20 2021809141
(73) Auro Pharmaceuticals, Inc., La Habra, CA 90631, 511 S. Harbor Blvd. Bldg F (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT GLUTATHION
(30) US 2020 05 22 202063029240 P
(72) PATEL, Nayan, La Habra, California 90631 (US)

A61K 39/395 **EN E-1865516** 2025 12 10 **4327866**
(86) 2019 03 28 2023215626
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MIRIKIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA
(30) US 2018 03 30 201862650314 P
(72) CANAVAN, James Benedict, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) KRUEGER, Kathryn Ann, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) MILCH, Catherine, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61K 39/395 **EN E-1865517** 2025 12 10 **4403579**
(86) 2012 05 02 2024167554
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Landsdowne Street (US)
(54) FORMULIERUNG FÜR ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 05 02 201161481522 P
(30) US 2011 10 06 201161544054 P
(72) DILUZIO, Willow, Gloucester MA, 01930 (US)
(72) NGUYEN, Phuong M., Cambridge, MA, 02141 (US)
(72) VARGA, Csanad M., Newton, MA, 02459 (US)
(72) PALANIAPPAN, Vaithianathan, Andover, MA, 01810 (US)
(72) BROWN, Jason, Burlington, MA, 01803 (US)
(72) FOX, Irving H., Dedham, MA, 02026 (US)
(72) SCHOLZ, Catherine, North Reading, MA, 01864 (US)
(72) JENKINS, Erica Helen, Cottenham, Cambridgeshire, CB24 8RB (GB)
(72) ROSARIO, Maria, Mystic, CT, 06355 (US)

A61K 41/00 **EN E-1865518** 2025 12 10 **4049677**
(86) 2017 05 25 2022151803
(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) ANAEROBE BLUTLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN
(30) US 2016 05 27 201662342756 P
(30) US 2017 01 11 201762445081 P
(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Lexington, MA 02421 (US)
(72) SUTTON, Jeffrey, Lexington, MA 02421 (US)
(72) YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, MA 02421 (US)

A61K 47/10 **EN E-1865519** 2025 12 10 **3787607**
(86) US19030625 2019 05 03 2019797113
(73) L.E.A.F Holdings Group LLC, Gulph Mills, PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(54) KAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 03 201862666699 P
(30) US 2019 02 22 201962809123 P
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(72) MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, 2 Neshanic Drive (US)
(72) GENG, Bolin, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) XU, Zhenghong, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) KHALIFA, Kaniz, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) KIM, Gwangseong, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)

A61K 47/34 **EN E-1865520** 2025 12 10 **2854858**
(86) EP13061320 2013 05 31 2013726003
(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(54) RISPERIDON- IMPLANTATFORMULIERUNG
(30) EP 2012 05 31 12170362
(72) GUTIERRO ADURIZ, Ibon, E-28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(72) FRANCO RODRÍGUEZ, Guillermo, E-28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)

A61K 47/34 **EN E-1865521** 2025 12 10 **4084830**
(86) US21012108 2021 01 04 2021736205
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BIOAKTIVE KUNSTSTOFFE MIT PROGRAMMIERBAREM ABBAU UND MIKROPLASTIKELIMINIERUNG
(30) US 2020 01 05 202062957307 P
(72) XU, Ting, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) DEL RE, Christopher, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) KWON, Junpyo, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

A61K 47/64 **EN E-1865522** 2025 12 10 **4291244**
(86) GB22050371 2022 02 11 2022704422

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)
(54) ZELLPENETRIERENDE PEPTIDKONJUGATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2021 02 12 PCT/GB2021/050357
(72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 6HY (GB)
(72) MANZANO, Raquel, 50692 Zaragoza (ES)
(72) GODFREY, Caroline, Wolvercote Oxfordshire OX2 8PP (GB)
(72) MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS (GB)
(72) RAZ, Richard, 2200 Copenhagen (DK)
(72) GAIT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 8AP (GB)
(72) ARZUMANOV, Andrey, Cambridge Cambridgeshire CB21 5DT (GB)
(72) O'DONOVAN, Liz, Cork P31EA32 (IE)
(72) HAZELL, Gareth, Didcot OX11 0GD (GB)
(72) HOLLAND, Ashling, Dublin 12 (IE)
(72) VARELA, Miguel, Oxford Oxfordshire OX1 3QX (GB)
(72) BANERJEE, Subhashis, Kolkata West Bengal 700099 (IN)

A61K 47/68	EN E-1865523	2025 12 10	3413922
(86) EP17052719	2017 02 08	2017703982	
(73) SynAffix B.V., 5342 CC Oss, Molenstraat 110 (NL)			
(54) VERBESSERTER SULFAMID-LINKER ZUR VERWENDUNG IN BIOKONJUGATEN			
(30) EP 2016 02 08 16154739			
(72) VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 6603 AH Wijchen, Zandweg 36 (NL)			
(72) HEESBEEN, Ryan, 6531 CM Nijmegen, Thijmstraat 7L (NL)			
(72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, 5642 NC Eindhoven, Tongelresestraat 347 (NL)			
(72) WIJDEVEN, Maria Antonia, 6603 AH Wijchen, Zandweg 36 (NL)			
(72) VAN DELFT, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen, Bandoengstraat 13 (NL)			
A61K 49/00	EN E-1865524	2025 12 10	3848057
(86)	2015 01 21	2020209536	
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) PLASMAKALLIKREINBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM			
(30) US 2014 01 21 201461929716 P			
(30) US 2014 02 25 201461944361 P			
(30) US 2014 07 07 201462021397 P			
(72) CHYUNG, Yung, Lexington, MA 02421, 2521 Massachussets Avenue (US)			
(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)			
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, 10 Wedgewood Drive (US)			
(72) KENNISTON, Jon A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)			
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)			
(72) IARROBINO, Ryan, Sterling, MA 01564, 3 Pheasant Hill Lane (US)			
(72) BIEDENKAPP, Joseph, Newton, MA 02458, 237 Tremont Street (US)			
(72) ADELMAN, Burt, Concord, MA 01742, 210 Old Pickard Road (US)			
A61K 51/08	EN E-1865525	2025 12 10	4541380
(86)	2018 09 25	2025162391	
(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)			
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN			
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575			
(30) US 2018 07 25 201816045484			
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
A61K 51/08	EN E-1865526	2025 12 10	4545100
(86)	2018 09 25	2025162394	
(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)			
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN			
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575			
(30) US 2018 07 25 201816045484			
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
A61K 51/08	EN E-1865527	2025 12 10	4545101
(86)	2018 09 25	2025162396	
(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)			
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN			
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575			
(30) US 2018 07 25 201816045484			
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)			
A61L 2/07	EN E-1865528	2025 12 10	3978034
(86)	2020 10 02	2020199952	
(73) R. Gutterman Resources and Holdings Ltd., Kfar Daniel, HaTe'enah Street no. 17 POB, 145 (IL)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GESICHTSSCHUTZMASKEN UND MEDIZINISCHER KLEIDUNG MIT MIKROWELLENENERGIE			
(72) Gutterman, Ron, Kfar Daniel (IL)			

A61L 2/20	FR E-1865529	2025 12 10	3402539
(86) FR17050087	2017 01 16	2017706532	
(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GASFILTERMITTELN, INSBESONDERE LUFTBLASEN			
(30) FR 2016 01 15 1650326			
(72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)			
(72) YGER, Benjamin, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)			
(72) LETELLIER, Sandy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)			
(72) MARIE, Jeremy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)			
A61L 2/22	EN E-1865530	2025 12 10	3833406
(86) IT19050179	2019 07 31	2019762486	
(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON PULVERN UND ZUGEHÖRIGE DOSIERVORRICHTUNG			
(30) IT 2018 08 09 201800007994			
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)			
A61L 9/012	EN E-1865531	2025 12 10	3710071
(86) HR18000020	2018 11 13	2018833287	
(73) Oxylys d.o.o., 31000 Osijek, J. Huttlera 19 (HR)			
(54) AUFRISCHER FÜR RÄUME UND GEGENSTÄNDE			
(30) HR 2017 11 17 20171785			
(72) DOMAZET, Ivo, 31000 Osijek, J. Huttlera 19 (HR)			
A61L 9/12	EN E-1865532	2025 12 10	3846862
(86) US19045053	2019 08 05	2019753567	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2018 09 07 201862728073 P			
(72) GOVINDAN RADHAKRISHNAN, Kumaresh, Singapore, SgIC: 70 Biopolis Street 138547 (SG)			
(72) VYAS, Rahul, Singapore, SgIC: 70 Biopolis Street 138547 (SG)			
(72) HA, Thinh, Nguyen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, Zobe Holding SPA Via Fersina 4 (IT)			
A61L 15/16	EN E-1865533	2025 12 10	4106823
(86) CN20075656	2020 02 18	2020919768	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) DREIDIMENSIONALES SUBSTRAT UND DIESES UMFASSENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL			
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)			
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)			
A61L 24/00	EN E-1865534	2025 12 10	3801654
(86) US19034530	2019 05 30	2019812592	
(73) HCS INNOVATION LLC, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)			
(54) NATÜRLICHER POLYMERBASIERTER GEWEBEKLEBSTOFF MIT HEILUNGSFÖRDERNDEN EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2018 05 31 201815994140			
(30) US 2018 08 27 201862765437 P			
(72) HANES, Ronnie, Michael, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)			
(72) HANES, Adele, Lamping, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)			
A61L 24/00	EN E-1865535	2025 12 10	3908337
(86) EP20050611	2020 01 10	2020702741	
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)			
(54) ZUSAMMENGESETZTES VISKOELASTISCHES HYDROGEL UND DESSEN VERWENDUNGEN ZUM ABDICHTEN EINES KANALS IN EINEM GEWEBE			
(30) WO 2019 01 10 PCT/EP2019/050597			
(72) RYAN, Garrett, Tipperary, Deerpark Co (IE)			
(72) MCGARVEY, Colm, Dublin, 4, 22 Ropewalk Place Ringsend (IE)			
A61L 27/18	EN E-1865536	2025 12 10	4281129
(86) NL22050029	2022 01 21	2022701277	
(73) Supra B B.V., 5612 AX Eindhoven, Horsten 1 (NL)			
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)			
(54) INJIZIERBARE DÄMPFENDE HYDROGELE			
(30) NL 2021 01 22 2027371			
(72) BOSMAN, Anton Willem, 5613 LK Eindhoven (NL)			
(72) SMIT, Theodoor Henri, 5262 XB Vught (NL)			
(72) KERKHOFFS, Gino Matheus Melanie Johannes, 3634 AN Loenersloot (NL)			
(72) STORNEBRINK, Tobias, 1054 VA Amsterdam (NL)			

A61L 27/20 **EN E-1865537** 2025 12 10 **3806917**
(86) EP19065754 2019 06 14 2019729774
(73) Croma-Pharma GmbH, 2100 Leobendorf, Industriezeile 6 (AT)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN QUERVERNETZTES POLYMER
(30) EP 2018 06 15 18178097
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, Hölzlgasse 6/5 (AT)
(72) HOLLAUS, Ralph, 1170 Wien, Sankt Peter-Gasse 22 (AT)
(72) SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, Martinstrasse 30/16 (AT)

A61L 27/34 **EN E-1865538** 2025 12 10 **3474912**
(86) US17039153 2017 06 24 2017740822
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, Iowa 52242-5500, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall (US)
(54) DAUERHAFTE PHOTOPOLYMERISIERBARE VERNETZTE ANTIFOULINGBESCHICHTUNGEN
(30) US 2016 06 24 201662354527 P
(72) CHENG, Elise Lin, Iowa City, Iowa 52246, 1611 Ranier Drive (US)
(72) GUYMON, C. Allan, Iowa City, Iowa 52246, 4430 Country Club (US)
(72) HANSEN, Marlan R., Solon, Iowa 52333, 2635 Johnsons Crossing (US)
(72) LEIGH, Braden, Iowa City, Iowa 52246, 611 Keswick Drive (US)

A61L 27/34 **EN E-1865539** 2025 12 10 **4434552**
(86) ES21070830 2021 11 17 2021820654
(73) I+Med S. Coop., 01510 Vitoria- Gasteiz Alava, C/ Albert Einstein 15 (ES)
(54) MEHRSCICHTIGE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT
(72) ANDRADE DEL OLMO, Jon, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) ALONSO CARNICERO, Jose Maria, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) PEREZ GONZALEZ, Raul, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)

A61L 27/36 **EN E-1865540** 2025 12 10 **3727487**
(86) EP18085148 2018 12 17 2018819112
(73) TORNIER, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 161 Rue Lavoisier (FR)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FUNKTIONSFÄHIGEN BINDEGEWEBES UND/ODER KNOCHENGEBEBES
(30) EP 2017 12 18 17306796
(72) HASSLER, Michel, 38330 Saint Ismier, 637, chemin du Manival (FR)
(72) OUENZERFI, Ghassene, 38400 Saint Martin d'Hères, 3 rue de L'Oisans (FR)

A61L 27/38 **EN E-1865541** 2025 12 10 **3524281**
(86) CN17102270 2017 09 19 2017857811
(73) Liu, Yingqin, Guilin, Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(54) INDUKTOR ZUR VERWENDUNG IN DER SYNCHRONE REGENERATION VON KNOCHEN UND WEICHTEILEN
(30) CN 2016 10 09 201610878374
(72) SUN, Guangchen, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(72) SUN, Xin, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(72) LIU, Yingqin, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)

A61L 27/48 **EN E-1865542** 2025 12 10 **3790601**
(86) US19031638 2019 05 09 2019726261
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) NANOFASERHYDROGELVERBUNDSTOFFE ZUR VERBESSERTEN WEICHGEBEERSETZUNG UND -REGENERATION
(30) US 2018 05 09 201862669307 P
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21224, 273 S. Robinson Street (US)
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, 1209 North Charles Street, Unit 416 (US)
(72) COLBERT, Kevin, Baltimore, MD 21205, 1812 Ashland Avenue Suite 110 (US)
(72) MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, 6129 North Charles Street (US)

A61L 27/52 **EN E-1865543** 2025 12 10 **4088757**
(86) KR21001923 2021 02 15 2021753948
(73) Cellartgen Inc., Seoul 03722, (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PHENOLDERIVAT-FUNKTIONALISIERTES CHONDROITINSULFAT-HYDROGEL UND SEINE VERWENDUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018358
(30) KR 2021 01 25 20210010484
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) YUN, In Sik, Seoul 06273, 211, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Ji Soo, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Jeong, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

A61L 29/04 **EN E-1865544** 2025 12 10 **4376911**
(86) GB22051923 2022 07 22 2022751790
(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) VERPACKTE INTERMITTIERENDE KATHETER
(30) US 2021 07 27 202163203594 P
(72) KANDRAC, Lukas, 071 01 Michalovce (SK)
(72) POLLARD, David, Deeside Flintshire CN5 2NU (GB)
(72) PYTEL, Rachel Zimet, Las Vegas, Nevada (US)

A61M 1/00 **EN E-1865545** 2025 12 10 **3519000**
(86) EP17074755 2017 09 29 2017777257
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2016 09 30 201662402382 P
(30) US 2016 09 30 201662402298 P
(30) US 2016 09 30 201662402146 P
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hesse Road (GB)
(72) HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) KELBIE, William, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hesse Road (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge C24 8TQ, 21 Pelham Way (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hesse Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1865546** 2025 12 10 **3612242**
(86) US18028004 2018 04 17 2018723130
(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) BEHÄLTER FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2017 04 19 201762487249 P
(30) US 2017 09 25 201762563004 P
(72) RUNQUIST, Lars, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) LEINGANG, Evan, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) THOMPSON, Richard A., Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) TEDHAM, Thom, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)

A61M 1/00 **EN E-1865547** 2025 12 10 **4210776**
(86) IB21057204 2021 08 05 2021755583
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSTABILITÄT IN EINEM VAKUUMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNG FÜR EIN ÜBERLAGERTES PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVAT (PID)
(30) US 2020 09 14 202063077757 P
(30) US 2021 07 15 202117376330
(72) CHIEM, Brian T., Lake Forest, California 92630 (US)

A61M 1/02 **DE E-1865548** 2025 12 10 **4472692**
(86) DE23100420 2023 06 02 2023731948
(73) Blutspendedienst der Landesverbände des Deutschen Roten Kreuzes Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Oldenburg und Bremen g.G.m.b.H., 31832 Springe, Eldagsener Str. 38 (DE)
(54) PREDONATIONBEUTELSYSTEM ENTHALTEND EIN ANTIKOAGULANS UND BLUTBEUTELSYSTEM UMFASSEND DAS PREDONATIONBEUTELSYSTEM
(30) DE 2022 06 03 102022114101
(72) SCHILLING, Jana, 30171 Hannover (DE)
(72) LACH, Marcus, 31860 Emmerthal (DE)

A61M 1/36 **EN E-1865549** 2025 12 10 **4398953**
(86) IB22000503 2022 09 07 2022823143
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNG
(30) US 2021 09 10 202163242828 P
(30) US 2021 10 20 202163257715 P
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen (DE)
(72) BOENSCH, Stefan, 52074 Aachen (DE)
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen (DE)

A61M 1/36 **EN E-1865550** 2025 12 10 **4309693**
(86) 2023 07 20 2023186607
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSTRITTSZELLENKONZENTRATION
(30) US 2022 07 22 202263391415 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 3/02 **EN E-1865551** 2025 12 10 **3838309**
(86) 2017 10 12 2021150666
(73) Qufora A/S, 3450 Allersød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKTALEN KATHETERS
(30) DK 2016 10 28 PA201670846
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lynge, Vinkelvej 8 (DK)
(72) HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, Rosenvænget 20 1. tv. (DK)
(72) DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, Birkebakken 10 (DK)

A61M 5/00 **EN E-1865552** 2025 12 10 **4115921**
(86) 2022 07 01 2022182471
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) KARTUSCHEN, BEHÄLTER, SCHUPPEN ODER SONDEN, UND SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEIM TESTEN
(30) US 2021 07 08 202117305504
(72) FARREN, Christopher, Wilmington, 01887 (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Acton, 01720 (US)
(72) FOLSOM, Hugh, Bedford, 01730 (US)

A61M 5/142 **EN E-1865553** 2025 12 10 **4178643**
(86) US21040447 2021 07 06 2021837364
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INFUSIONSPUMPE
(30) US 2020 07 07 202063048969 P
(72) LATOUCHE, Eduardo Luis, Chelsea, MA 02150 (US)
(72) BUSSIERE, John Richard, Littleton, MA 01460 (US)
(72) GE, Zhifei, Cambridge, MA 02142 (US)

A61M 5/145 **EN E-1865554** 2025 12 10 **4007624**
(86) CN19098784 2019 08 01 2019939991
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61M 5/145 **DE E-1865555** 2025 12 10 **4475909**
(86) DE23100436 2023 06 09 2023734448
(73) LENUS Infusionstechnik GmbH & Co.KG, 24118 Kiel, Lichtestr.4 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2022 07 01 102022116513
(72) KÖLLN, Rasmus, 24232 Schönkirchen (DE)
(72) MARTSCHENKO, Sven, 24113 Kiel (DE)
(72) STUMPP, Uwe, 78665 Frittlingen (DE)

A61M 5/145 **DE E-1865556** 2025 12 10 **3593835**
(86) 2019 06 03 2019177873
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
(30) DE 2018 07 10 102018211392
(72) Haslbeck, Karsten, 34212 Melsungen, Am Hang 15a (DE)
(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, Kleine Heide 5b (DE)

A61M 5/158 **DE E-1865557** 2025 12 10 **4117752**
(86) AT21060072 2021 03 04 2021718486
(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) KANÜLENANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KÖRPER
(30) AT 2020 03 09 501882020
(72) RATHNER, Christian, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)
(72) STRASSER, Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)
(72) KOFLER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, Grabenstraße 1 (AT)

A61M 5/158 **EN E-1865558** 2025 12 10 **4268864**
(86) 2016 09 23 2023196872
(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) NASENIMPLANTATE
(30) US 2015 09 25 201562233155 P
(72) BARON, Scott, J., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) DOMECUS, Brian, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) ARORA, Piyush, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) MIRIZZI, Michael, Stephan, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) GIRORTA, Rohit, Kulbhushan, Redwood City, CA 94063 (US)

A61M 5/162 **EN E-1865559** 2025 12 10 **4051339**
(86) EP20079537 2020 10 21 2020796747
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN KARTUSCHENNADELEINFÜHRMECHANISMUS
(30) EP 2019 10 31 19206382
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)
(72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)
(72) MELLEBERGER, Andres, 3425 Koppigen, Kornhausweg 5 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, Hardmattweg 13 (CH)
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)

A61M 5/168 **FR E-1865560** 2025 12 10 **4051340**
(86) EP20080567 2020 10 30 2020797132
(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS
(30) FR 2019 10 31 1912305
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, 231, grande rue de la Guillotière (FR)
(72) GUIMARD, Lenaic, 38500 Saint-Cassien, 18, chemin de la mulatière (FR)
(72) DELAY, Adrien, 34270 Vacquières, 9, chemin des Valadasses, Hameau Babara (FR)
(72) POULAIN, Eric, 01120 Montluel, 24 montée du Collège (FR)
(72) VERNANT, Olivier, 38280 Anthon, 7, lotissement les 3 chênes (FR)

A61M 5/168 **EN E-1865561** 2025 12 10 **4015017**
(86) 2012 12 21 2022154259
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSABGABESCHÄTZUNG MITTELS OPTISCHER DETEKTION
(30) US 2011 12 21 201161578649 P
(30) US 2011 12 21 201161578674 P
(30) US 2011 12 21 201161578658 P
(30) US 2011 12 21 201113333574
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066588
(30) US 2012 05 24 201261651322 P
(30) US 2012 08 03 201261679117 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) KERWIN, John M, Manchester, 03104 (US)
(72) MURPHY, Colin H, Cambridge, 02138 (US)

A61M 5/172 **EN E-1865562** 2025 12 10 **3999144**
(86) CN19096673 2019 07 19 2019938502
(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) INTEGRIERTE MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 603, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A61M 5/172 **EN E-1865563** 2025 12 10 **4153276**
(86) US22028196 2022 05 06 2022808101
(73) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, 10260 Sorrento Valley Road (US)
(54) FEHLERERKENNUNG FÜR EINE AUF MIKRONADELARRAYS BASIERENDE KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 08 202163186086 P
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, California 92130 (US)
(72) CAMPBELL, Alan Steven, San Diego, California 92109 (US)
(72) TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, CA 92024 (US)

A61M 5/178 **EN E-1865564** 2025 12 10 **3930789**
(86) US20018953 2020 02 20 2020710750
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 27 201962811228 P
(72) CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAURENZI, Brendan Francis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAWLOR, Vincent Patrick Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LI, Lin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/178 **EN E-1865565** 2025 12 10 **3787716**
(86) US19030645 2019 05 03 2019796516
(73) Thermedical, Inc., Waltham, MA 02451, 150 Bear Hill Road, Second Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG VON KATHETERINSTRUMENTEN
(30) US 2018 05 03 201815970543
(72) CURLEY, Michael, G., Weston, MA 02493, 654 Boston Post Road (US)
(72) KIM, Fredrick, J., Cambridge, MA 02138, 69 Dana Street, Apt 6 (US)
(72) HOWARD, Michael, T., Dracut, MA 01826, 23 Rebecca Lane (US)
(72) DELLY, Erik, Cambridge, MA 02141, 70 York Street, Apt 2 (US)
(72) EBERL, Gregory, R., Acton, MA 01720, 146 Willow Street (US)
(72) LESICA, Jeffrey, J., Holliston, MA 01746, 418 Hanlon Road (US)

A61M 5/20 **EN E-1865566** 2025 12 10 **4132608**
(86) EP21056642 2021 03 16 2021711004
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) UNTERBAUGRUPPE FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT DER UNTERBAUGRUPPE
(30) EP 2020 04 07 20168418
(72) JOSEPH, Abhilash, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

A61M 5/24 **EN E-1865567** 2025 12 10 **4045113**
(86) EP20078700 2020 10 13 2020789143
(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) KARTUSCHENFIXIERUNG FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 15 19203413
(72) HIRSCHL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, Eschenweg 6 (CH)
(72) MOSIMANN, Manuel, 3600 Thun, Nelkenweg 1 (CH)
(72) KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, Hohengasse 3 (CH)

A61M 5/28 **EN E-1865568** 2025 12 10 **4504302**
(86) EP23057222 2023 03 21 2023712540
(73) Università degli studi di Bergamo, 24129 Bergamo, Via Salvecchio 19 (IT)
(54) MEHRFACHINJEKTIONSSPRITZE MIT EINZIEHBARER NADEL UND UNTERSTÜTZTER NADELBETÄTIGUNG FÜR INJEKTION UND RÜCKZUG
(30) IT 2022 04 04 202200006635
(72) BARAGETTI, Sergio, 24030 Pontida (BG) (IT)
(72) PALEARI, Stefano, 20863 Concorezzo (MB) (IT)
(72) ARCIERI, Emanuele Vincenzo, 24121 Bergamo (BG) (IT)

A61M 5/30 **EN E-1865569** 2025 12 10 **4285962**
(86) KR21018815 2021 12 10 2021923422
(73) Jeisys Medical Inc., Geumcheon-gu Seoul 08501, 307-ho, 96, Gamasan-ro (KR)
(54) NADELLOSER INJEKTOR AUF BASIS VON UNTERWASSERENTLADUNG MIT STOSSWELLEN
(30) KR 2021 01 26 20210010546
(72) SEO, Kyu Young, Seoul 08501 (KR)
(72) LEE, Seung Wook, Seoul 08501 (KR)
(72) KIM, Si Youn, Seoul 08501 (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul 08501 (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul 08501 (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul 08501 (KR)

A61M 5/31 **EN E-1865570** 2025 12 10 **3849640**
(86) US19050543 2019 09 11 2019773679
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ZUSAMMENFALTBARE SPRITZENKÖRPER DESINFIZIATIONSKAPPE
(30) US 2018 09 14 201862731174 P
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, 5 Blackberry Ln. (US)
(72) TRIPATHI, Sandeep, Morris Plains, New Jersey 07950, 43 Averell Drive (US)
(72) PARTHAN, Vinay, Montville, New Jersey 07045, 4 Old Farm Court (US)

A61M 5/315 **EN E-1865571** 2025 12 10 **4088766**
(86) 2019 01 24 2022182347
(73) Insulcloud, S.L., 28029 Madrid, Calle Julio Palacios 29 ESC A, 13A (ES)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLEM ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELINJEKTIONSSITTE
(30) EP 2018 01 24 18382039
(72) ARENAS LATORRE, Jesús, Madrid (ES)
(72) RUIZ-VALDEPEÑAS MARTIN DE ALMAGRO, Luis, Madrid (ES)
(72) LÓPEZ SÁNCHEZ PASCUALA, José Luis, Madrid (ES)
(72) SOTOMAYOR VÁZQUEZ, Ángel, Madrid (ES)
(72) ANGULO ARAGÓN, Guillermo, Madrid (ES)
(72) BARRANCO ZAFRA, José María, Madrid (ES)

A61M 5/315 **EN E-1865572** 2025 12 10 **4313214**
(86) US22022085 2022 03 28 2022716745
(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AUF SCHALLDETEKTION BASIERENDES EINSPRITZZEITMESSSYSTEM FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 31 202163168491 P
(72) JIN, Huixing, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) VALENZUELA, Sergio Giovanni, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELVE, Ryan David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) PARAMANANDAM, Sivakumar, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A61M 5/315 **EN E-1865573** 2025 12 10 **4101485**
(86) 2018 08 14 2022188605
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 21 201762547928 P
(30) US 2018 05 25 201862676576 P
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61M 5/315 **EN E-1865574** 2025 12 10 **3957345**
(86) 2014 10 22 2021203015
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT TEMPERATUREMPFINDLICHER STEUERUNG
(30) US 2013 10 24 201361895285 P
(72) GIBSON, Scott R., Granada Hills, 91344 (US)
(72) LEE, Mark, Ka Lai, Newbury Park, 91320 (US)
(72) BUSBY, Donald, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) TOY, Stephanie, Moorpark, 93021 (US)
(72) KRISHNA, Suhas, Simi Valley, 93065 (US)
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, 91361 (US)
(72) TAMTORO, Ferry, Newbury Park, 91320 (US)

A61M 5/32 **EN E-1865575** 2025 12 10 **4065196**
(86) EP20080337 2020 10 29 2020797766
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 11 27 201962940931 P
(30) EP 2019 12 05 19213904
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)
(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10016, 79 Madison Ave Floor 8 (US)
(72) LEE, Yun-Ting, Taoyuan Dist. Taoyuan City, 330, 12F., No. 20, Guosheng 2nd St. (TW)
(72) SONNTAG, Michael, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, FL 33442, 588 Jim Moran Blvd (US)
(72) GERTZ, Frederick, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)

A61M 5/44 **EN E-1865576** 2025 12 10 **4013476**
(86) US20043425 2020 07 24 2020754528
(73) Belmont Instrument, LLC, Billerica, Massachusetts 01821, 780 Boston Road (US)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 08 16 201962888301 P
(30) US 2019 08 23 201962891156 P
(30) US 2019 12 16 201962948717 P
(72) LANDY, John Joseph III, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) RICK, Alexander, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) DION, Tristan, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) NESHEIM, Skylar, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) DUMAIS, David, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) TSENG, Yeu Wen, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) VU, Chuong, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) SHEA, Robert Charles, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)

A61M 11/00 **EN E-1865577** 2025 12 10 **4370180**
(86) IL22050856 2022 08 07 2022757701
(73) Cellotex Development Ltd, Holon 5885849, 26 Harokmim Street (IL)
(54) ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2021 08 07 202163260062 P
(72) SEGAL, Liat, Tel Aviv (IL)
(72) ATIAS, Asher, 1294000 Neot Golan (IL)
(72) SEGAL, Asaf, 6458750 Tel Aviv (IL)
(72) SCICLUNA, Jean Claude, Triq Birbal Balzan (MT)
(72) SEGAL, Itay, Tel Aviv (IL)

A61M 11/00 **EN E-1865578** 2025 12 10 **4052747**
(86) 2015 05 04 2022155769
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INDIKATORVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERNEBLER
(30) EP 2014 05 07 14001603
(72) GATZ, Josef, 92709 Moosbach (DE)
(72) VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer (DE)
(72) MUELLER, Markus, 93413 Cham (DE)
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WINKLER, Robert Gerhard, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 16/00	EN E-1865579	2025 12 10	3539600
(86)	2014 12 17	2019157258	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN			
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(30) US	2014 05 01	201461987245 P	
(30) AU	2014 05 27	2014901997	
(30) AU	2014 05 27	2014901998	
(30) AU	2014 05 27	2014901999	
(30) AU	2014 05 30	2014902071	
(72) BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) BIRCHALL, Paul, Frederick, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) CHUI, Tommy, Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) CHURCHILL, Dawn, Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) FORMICA, Justin, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew, Rolf, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) KENYON, Barton, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) MAURER, Dimitri, Marco, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) ORMROD, Joseph, Samuel, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Redfern, NSW 2016, 22/1 Maddison Street (AU)			
(72) ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) SMITH, Ian, Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) SPARROW, Robert, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) STANISLAS, Luke, Andrew, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) TANG, Zhou Ran, The Ponds, NSW 2769, 17 Torrent Street (AU)			
(72) TSAI, Ernie, Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
A61M 16/00	EN E-1865580	2025 12 10	4135806
(86) AU21050340	2021 04 16	2021788971	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) AKUSTISCHE DETEKTION UND/ODER ANALYSE IN EINER ATEMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) US	2020 04 16	202063011052 P	
(30) US	2020 07 06	202063048535 P	
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) HARRIS, Craig Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) MAIKIM, Jessie, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			

A61M 16/00	EN E-1865581	2025 12 10	4183436
(86)	2014 12 17	2022214398	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN			
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(30) US	2014 05 01	201461987245 P	
(30) AU	2014 05 27	2014901997	
(30) AU	2014 05 27	2014901998	
(30) AU	2014 05 27	2014901999	
(30) AU	2014 05 30	2014902071	
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) TANG, Zhou Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/00	EN E-1865582	2025 12 10	4166177
(86)	2014 12 17	2022206874	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN			
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(30) US	2014 05 01	201461987245 P	
(30) AU	2014 05 27	2014901997	
(30) AU	2014 05 27	2014901998	
(30) AU	2014 05 27	2014901999	
(30) AU	2014 05 30	2014902071	
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016 (AU)			
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769 (AU)			
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/06	EN E-1865583	2025 12 10	4406579
(86)	2010 05 10	2024166445	
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON			
(30) WO	2009 05 12	PCT/NZ2009/000072	
(30) US	2009 11 12	26059009 P	
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland (NZ)			
(72) SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland (NZ)			
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)			
(72) ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland (NZ)			
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland (NZ)			
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland (NZ)			
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)			
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland (NZ)			

A61M 16/08 (86)	EN E-1865584 2019 02 01	2025 12 10 2023218002	4378510
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (54) VERBINDERANORDNUNG (30) US 2018 02 02 201862625571 P (72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
A61M 16/08 (86)	EN E-1865585 2017 03 15	2025 12 10 2023159035	4218880
(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE) (54) VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSKONDITIONIERUNG EINES PROBENGASES EINES PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUFS MIT EINEM BEATMUNGSGERÄT UND/ODER STICKOXIDABGABESYSTEM (30) US 2016 05 04 201662331694 P (72) STANTON, John P., Madison, 53711 (US) (72) BERNDT, John V., Oregon, 53575 (US)			
A61M 16/10 (86)	EN E-1865586 2016 09 09	2025 12 10 2023203282	4319481
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ) (54) ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE (30) US 2015 09 09 201562216232 P (30) US 2016 08 26 201662380195 P (72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland (NZ) (72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland (NZ) (72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland (NZ) (72) NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland (NZ) (72) SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland (NZ) (72) SI, Ping, 2013 Auckland (NZ) (72) WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland (NZ) (72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland (NZ) (72) ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland (NZ) (72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland (NZ) (72) MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland (NZ) (72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland (NZ) (72) LIN, Yayi, 2013 Auckland (NZ) (72) ROSS, Callum Mcdonald, 2013 Auckland (NZ) (72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)			
A61M 25/00 (86)	EN E-1865587 2017 08 31	2025 12 10 2017765017	3506975
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US) (54) TRANSKATHETER-FÜHRUNGSDRAHTFREISETZUNGSSYSTEM UND KATHETERANORDNUNGEN ZUR FÜHRUNGSDRAHTFREISETZUNG (30) US 2016 08 31 201615253357 (30) US 2016 08 31 201615253377 (72) DONOGHUE, Maurice, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US) (72) MURPHY, Christopher, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US) (72) CROSBIE, Niall, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US) (72) KIERSEY, Simon, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US) (72) KELLY, Tomas, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)			
A61M 25/00 (86)	EN E-1865588 2020 08 05	2025 12 10 2020856207	4023278
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP) (54) KATHETER UND LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM (30) JP 2019 08 30 2019158317 (72) TSUKAMOTO Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP) (72) KATSURADA Yuko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP) (72) UTANI Takayuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP) (72) MATSUSHIMA Kazuo, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)			
A61M 25/02 (86)	EN E-1865589 2020 05 05	2025 12 10 2020729341	3969093
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR KATHETERANORDNUNG (30) US 2019 05 13 201962847084 P (30) US 2020 05 04 202016866262 (72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, 14156 South Mt. Ogden Peak Drive (US) (72) WARNER, Tyler, Bluffdale, Utah 84065, 15366 Silverpoint Circle (US) (72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)			

A61M 25/098 (86)	EN E-1865590 2020 04 17	2025 12 10 2020806483	3970781
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP) (54) LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM (30) JP 2019 05 16 2019092694 (72) TSUKAMOTO, Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho (JP) (72) KATSURADA, Yuko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho (JP)			
A61M 37/00 (86)	DE E-1865591 2017 06 12	2025 12 10 2017175471	3415193
(73) MT.DERM GmbH, 14167 Berlin, Gustav-Krone-Strasse 3 (DE) (54) NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUTSTECHERINRICHTUNG UND HAUTSTECHERINRICHTUNG (72) Veil, Tobias, 12103 Berlin, Wittekindstrasse 58 (DE) (72) Holland, Andy, 12109 Berlin, Britzer Strasse 64 B (DE)			
A61M 39/00 (86)	EN E-1865592 2020 05 08	2025 12 10 2020802427	3965847
(73) Bohnas Innovations LLC, Post Falls, ID 83854, 1002 N Spokane St (US) (54) DOPPELLUMIGES IV-VERABREICHUNGSSSET (30) US 2019 05 09 201962845769 P (30) US 2019 05 17 201962849742 P (30) US 2019 06 06 201962858133 P (30) US 2020 02 07 202062971435 P (30) US 2020 05 07 202016869009 (72) JOHNSON, Casey, Post Falls, ID 83854, c/o Bohnas Innovations LLC 1002 N Spokane St (US) (72) THOMAS, Doran, Post Falls, ID 83854 (US) (72) JOHNSON, Scott, Post Falls, ID 83854 (US)			
A61M 39/10 (86)	EN E-1865593 2015 12 17	2025 12 10 2021156702	3858419
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ENTERALEN SYSTEMEN (30) US 2014 12 19 201414576905 (72) SCHUESSLER, Wayne, St. Louis, MO 63129, 7206 Stone Pointe Court (US)			
A61M 39/20 (86)	EN E-1865594 2021 05 26	2025 12 10 2021733323	4164731
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) VORRICHTUNG ZUR KATHETERBELÜFTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND METHODEN (30) US 2020 06 12 202063038548 P (30) US 2021 05 24 202117328792 (72) GANAPATHY, Manicavasagam, Hosur 635109 (IN) (72) BHASKAR, Karthik, Coimbatore, 641036 (IN)			
A61M 60/122 (86)	DE E-1865595 2023 04 26	2025 12 10 2023170017	4454696
(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE) (54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BLUTPUMPE (72) Schärff, Eike, 12247 Berlin (DE)			
A61M 60/174 (86)	FR E-1865596 2019 01 28	2025 12 10 2019707422	3746148
(73) Fineheart, 33600 Pessac, Hôpital Xavier Arnoz Avenue du Haut Lévêque Plateform Technologique d'Innovation Biomédicale (FR) (54) VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT STABILISierter HERZPUMPE (30) FR 2018 01 29 1850699 (72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES, 26 rue du Général Faidherbe (FR) (72) MASCARELL, Arnaud, 37250 MONTBAZON, 32 rue de la butte Rabault (FR)			
A61M 1/36 (86)	EN E-1865597 2018 04 06	2025 12 10 2018794804	3618697
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US) (54) VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENTEN AUTOMATISIERTEN REGELKREISSYNCHRONISIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSINTERVENTIONEN AN DIE NEUROPHYSIOLOGISCHE AKTIVITÄT (30) US 2017 05 01 201715583983 (30) US 2017 06 07 201762516350 P (72) CHOE, Jaehoon, Agoura Hills, CA 91301, 28947 Thousand Oaks Boulevard, 114 (US) (72) PILLY, Praveen K., West Hills, CA 91307, 23058 Enadai Way (US)			
A61N 1/36 (86)	EN E-1865598 2023 02 28	2025 12 10 2023712678	4444406
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US) (54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STIMULATIONS-DRIFT IN EINEM ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEM (30) US 2022 03 02 202263315852 P (72) GAVIAO KILMAR, Thomas, Valencia, CA 91355 (US)			

A61N 1/36 **EN E-1865599** 2025 12 10 **3322477**
(86) US16041802 2016 07 11 2016825005
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION
(30) US 2015 07 13 201562191892 P
(72) LU, Daniel C., Rancho Palos Verdes, California 90275, 30325 Via Rivera (US)

A61N 1/375 **EN E-1865600** 2025 12 10 **3890826**
(86) EP19084275 2019 12 09 2019827637
(73) La Science SAS, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint Antoine (FR)
(54) HERMETISCHE VERPACKUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) WO 2018 12 07 PCT/EP2018/084059
(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, 36, rue de Wattignies (FR)
(72) TENAILLEAU, Jean-René, 85710 La Garnache, 13 impasse Victor Hugo (FR)
(72) KAMINS, Theodore I, Palo Alto, California 94306, 4132 Thain Way (US)

A61N 1/375 **EN E-1865601** 2025 12 10 **4103269**
(86) US21017610 2021 02 11 2021710699
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HERMETISCH DICHTES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 13 202062976079 P
(72) ENGLISH, James M., Cahir, Chamberlainstown Cahir (IE)
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, 5550 Northwood Ridge (US)

A61N 1/378 **EN E-1865602** 2025 12 10 **3851160**
(86) 2010 07 19 2020204124
(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERBESSERTES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT IMPLANTATEN
(30) SE 2009 07 17 0901002
(30) US 2009 07 17 21380509 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, Kirk Promotion Ltd Aegeristrasse 66 (CH)

A61N 1/39 **EN E-1865603** 2025 12 10 **3908178**
(86) US20012768 2020 01 08 2020703631
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON VORHOFFFLIMMERN
(30) US 2019 01 09 201962790215 P
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, 45 Cunningham Road (US)

A61N 1/40 **EN E-1865604** 2025 12 10 **4442312**
(86) KR22016970 2022 11 02 2022901590
(73) CLASSYS INC., Seoul 06220, 208, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) RF-ELEKTRODENKARTUSCHE MIT BRENNSCHUTZ ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG SOWIE HANDSTÜCK ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 02 20210170714
(72) PARK, Si Hyung, Seoul 08329 (KR)
(72) LEE, Seok Joo, Seoul 01781 (KR)
(72) JEONG, Ha Gil, Seoul 08735 (KR)

A61N 2/02 **EN E-1865605** 2025 12 10 **3476433**
(86) 2018 10 02 2018198333
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN INDUKTIVEN BIOLOGISCHEN KONDITIONIERUNG
(30) US 2017 10 31 201715799146
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

A61N 5/06 **EN E-1865606** 2025 12 10 **3313513**
(86) US16020532 2016 03 03 2016818371
(73) Klang, Gregg, Alan, Coto De Caza, CA 92679, 31891 Via Oso (US)
(54) LICHTBASIERTE VAGINALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 02 201514789992
(72) Klang, Gregg, Alan, Coto De Caza, CA 92679, 31891 Via Oso (US)

A61N 5/06 **FR E-1865607** 2025 12 10 **4342524**
(86) 2023 08 17 2023191958
(73) Lucibel SA, 76360 Barentin, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) FR 2022 09 24 2209702
(72) GROS-DAILLON, Thibault, 76590 CRIQUETOT-SUR-LONGUEVILLE (FR)
(72) MOA, Yacine, 76510 Saint Nicolas d'Alhiermont (FR)

A61N 5/06 **EN E-1865608** 2025 12 10 **4228746**
(86) GB21052683 2021 10 15 2021807203
(73) IP - Smart Ltd, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4EA, Fulford House Newbold Terrace (GB)
(54) DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 15 202016376
(30) GB 2021 07 06 202109763
(72) HERBERT, Kevin, Gloucester Gloucestershire GL3 2AP (GB)

A61N 5/10 **EN E-1865609** 2025 12 10 **3589366**
(86) US18020320 2018 02 28 2018712488
(73) Sun Nuclear Corporation, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(54) VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT TRANSITBILDERN EINER ELEKTRONISCHEN PORTALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 28 201762465126 P
(72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Melbourne, Florida 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(72) KAPATOES, Jeffrey, Melbourne, Florida 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)

A61N 5/10 **EN E-1865610** 2025 12 10 **3838343**
(86) 2019 12 18 2019217514
(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINES BEHANDLUNGSPLANS
(72) Holmberg, Rickard, 103 65 Stockholm, RaySearch Laboratories AB P.O. Box 3297 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1865611** 2025 12 10 **4154942**
(86) 2018 07 19 2022207636
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) AUSGELÖSTE BEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2017 07 21 201715657072
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, 93111 (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, 95124 (US)
(72) TIMMER, Jan Hein, Los Altos, 94024 (US)
(72) KAISSEL, Wolfgang, 8196 Wil (CH)
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, 94024 (US)
(72) ABEL, Eric, San Jose, 95124 (US)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, 94303 (US)
(72) NOEL, Camille, St Louis, 63105 (US)

A61N 7/00 **EN E-1865612** 2025 12 10 **3866920**
(86) EP19077947 2019 10 15 2019787255
(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 18 201816971
(30) GB 2019 05 08 201906451
(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61P 3/02 **EN E-1865613** 2025 12 10 **4066892**
(86) JP20038777 2020 10 14 2020892557
(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashishimbashi 1-Chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ENTERALE AUFNAHME
(30) JP 2019 11 29 2019216703
(72) KONO, Gaku, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)
(72) SAKATA, Yasuyuki, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)
(72) MORITA, Shunsuke, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)

A61P 11/00 **EN E-1865614** 2025 12 10 **3746138**
(86) US19016398 2019 02 01 2019747391
(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Mountain View, CA 94043, 2091 Stierlin Ct. (US)
(54) ELEKTRISCHE KONDENSATIONS-AEROSOLVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 02 201862625757 P
(30) US 2018 02 05 201862626388 P
(30) US 2018 02 05 201862626396 P
(72) HASEGAWA, David Koji, Cupertino, California 95014, 1059 West Hill Court (US)
(72) LEI, Mingzu, San Jose, California 95131, 1566 Deluca Drive (US)
(72) TONG, Gilbert T., Union City, California 94587, 4442 Pomponi Street (US)

A61P 25/00	EN E-1865615	2025 12 10	3856342
(86) IB19058208	2019 09 27	2019779613	
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömrői út 19-21 (HU)			
(54) BICYCLISCHE DERIVATE ALS GABAA-A5-REZEPTORMODULATOREN			
(30) HU 2018 09 28 1800333			
(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, Jókai Mór utca 121. (HU)			
(72) TÚRÓS, György István, 1135 Budapest, Mór u. 12, 5/5. (HU)			
(72) ÉLIÁS, Olivér, 8700 Marcali, Tóth Ágoston utca 18. (HU)			
(72) KÁROLYI, Benedek Imre, 1108 Budapest, Harmat u. 172, 8/33. (HU)			
(72) ERDÉLYI, Péter, 1103 Budapest, Gergely u. 104/A (HU)			
(72) KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, Napsugár u. 4. (HU)			
A61P 27/10	EN E-1865616	2025 12 10	4041053
(86) EP20078652	2020 10 12	2020788700	
(73) Ocuvation Limited, Dublin D02 EE78, 10 Fitzwilliam Square (IE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUGENMEDIKATION			
(30) GB 2019 10 11 201914758			
(72) FLITCROFT, Ian, Dublin 2, 10 Fitzwilliam Square (IE)			
A61P 35/00	EN E-1865617	2025 12 10	3624895
(86) US18031501	2018 05 08	2018729515	
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)			
(54) KOMBINATION AUS PDL1- UND TGF-BETA-BLOCKADE BEI PATIENTEN MIT HPV+ MALIGNOMEN			
(30) US 2017 05 09 201762503405 P			
(72) STRAUSS, Julius Y., Silver Spring, Maryland 20902, 11529 Daffodil Lane (US)			
(72) GULLEY, James L., Takoma Park, Maryland 20912, 8011 Glenside Drive (US)			
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, Maryland 20817, 5814 Melvern Drive (US)			
A61P 35/00	EN E-1865618	2025 12 10	3956030
(86) EP20060879	2020 04 17	2020720038	
(73) Istesso Therapeutics Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross (GB)			
(54) N-ACYL-4-[(4-ARYL-PHENYL)SULFONYLMETHYL]PIPERIDIN]-VERBINDUNGEN UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG			
(30) GB 2019 04 18 201905520			
(72) PATEL, Lisa, London, N1C 4AG (GB)			
(72) SMITH, Stephen Allan, Norfolk NR18 9GP, 3 Smallcroft Crescent Wymondham (GB)			
(72) COLLINGWOOD, Stephen Paul, Sussex RH16 4TN, SPCR Consulting Limited 16 Heyworth Ride Haywards Heath West Sussex (GB)			
A61Q 19/00	EN E-1865619	2025 12 10	4496836
(86) FI23050365	2023 06 19	2023741437	
(73) Perfat Technologies Oy, 00790 Helsinki, Agnes Sjöbergin katu 2 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEOGELEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARE OLEOGELE			
(30) FI 2022 06 27 20225585			
(72) VALOPPI, Fabio, 00790 Helsinki (FI)			
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki (FI)			
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki (FI)			
(72) LAIDMÄE, Ivo, 61601 Tartumaa (EE)			
(72) HEINÄMÄKI, Jyrki, 51013 Tartu (EE)			
A62B 3/00	DE E-1865620	2025 12 10	4479148
(86) AT23060044	2023 02 13	2023713262	
(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)			
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ			
(30) AT 2022 02 14 500962022			
(72) INFANGER, Stefan, 3352 St. Peter in der Au (AT)			
A62B 7/14	EN E-1865621	2025 12 10	4074381
(86)	2021 04 14	2021168366	
(73) B/E Aerospace Systems GmbH, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)			
(54) PASSAGIERSAUERSTOFFMASKE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG, NOTFALLSAUERSTOFFSYSTEM UND FLUGZEUG			
(72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf (DE)			
A62B 18/00	EN E-1865622	2025 12 10	4142887
(86) IB21053524	2021 04 28	2021727547	
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FILTERMASKE			
(30) IT 2020 04 29 202000009337			
(72) WESTERDUIN, Ewoud Thomas Johannes, 20133 Milano (IT)			
(72) ARQUILLA, Venanzio, 20133 Milano (IT)			
A62B 35/00	FR E-1865623	2025 12 10	4477274
(86)	2024 05 30	2024178982	
(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)			
(54) SEILGURT			
(30) FR 2023 06 13 2305957			
(72) BOUQUIER, Benoit, 38190 Les Adrets (FR)			

A62C 3/08	EN E-1865624	2025 12 10	3932497
(86)	2021 06 28	2021182005	
(73) Kidde Graviner Limited, Shirley, Solihull B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Trafford Road (GB)			
(54) ABGABE VON FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTEL MIT GERINGER STABILITÄT IM FRACHTRAUM EINES FLUGZEUGS			
(30) US 2020 06 29 202016915066			
(72) CHATTAWAY, Adam, Berkshire, SL4 2QG (GB)			
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)			
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587 (US)			
A62C 31/03	EN E-1865625	2025 12 10	4234046
(86)	2023 02 28	2023158960	
(73) Fire And Rescue Innovation Finland Frif Oy, 77600 Suonenjoki, Veräjälpolku 5 (FI)			
(54) AUSRICHTBARE EINDRINGDÜSE ZUM LÖSCHEN VON BRÄNDEN			
(30) FI 2022 02 28 20225182			
(72) Hassinen, Marko, 77600 Suonenjoki (FI)			
A62C 35/02	DE E-1865626	2025 12 10	3439746
(86) EP17058282	2017 04 06	2017717357	
(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)			
(54) SCHNELLÖFFNUNGSVENTIL FÜR EINEN DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LÖSCHFLUIDBEHÄLTER, UND LÖSCHFLUIDBEHÄLTER MIT SELBIGEM			
(30) DE 2016 04 07 102016205772			
(72) FELBERG, Jan, 23560 Lübeck, Buchenstücken 21 (DE)			
(72) HABITZL, Wolfgang, 2440 Neumittendorf, Dr. Kirchbergerstr. 5A (AT)			
A63B 21/078	EN E-1865627	2025 12 10	4467206
(86)	2023 05 26	2023175807	
(73) Pirri, Nareg, 1260 Nyon VD, 13C ch de Bonmont (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN FREIER GEWICHTE FÜR GEWICHTHEÜBUNGEN			
(72) Pirri, Nareg, 1260 Nyon VD, 13C ch de Bonmont (CH)			
A63B 22/06	DE E-1865628	2025 12 10	4534154
(86)	2024 10 01	2024203988	
(73) Sportstech Brands Holding GmbH, 10178 Berlin, Karl-Liebknecht-Str 7 (DE)			
(54) FAHRRAD-HEIMTRAINER MIT ANPASSBAREM KURBELSYSTEM			
(30) DE 2023 10 02 102023126780			
(72) AHMAD, Ali, 10178 Berlin (DE)			
A63B 24/00	EN E-1865629	2025 12 10	4003543
(86) US20043212	2020 07 23	2020844080	
(73) Monster Smart Solutions, LLC, Charlotte NC 28031, 17710 Kings Point Drive (US)			
(54) PHYSIKALISCHES TRAININGSSYSTEM MIT AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN TRAININGSPROGRAMMEN			
(30) US 2019 07 23 201962877594 P			
(72) WAZAN, Sam, Charlotte, North Carolina 28205, 804 E. 35th Street (US)			
(72) ELLER, Matthew Gynn, Huntersville, North Carolina 28078, 13704 Aldenbrook Drive (US)			
(72) SECUNDO, Rafael Garcia, Charlotte, North Carolina 28207, 2117 Dartmouth Place (US)			
(72) YOYANOVICH, Kathryn E., Matthews, North Carolina 28105, 3347 Tracelake Drive (US)			
A63B 47/00	EN E-1865630	2025 12 10	4335521
(86) KR22008762	2022 06 21	2022828711	
(73) Emtelli Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, Research & Business Center 85670Ho 85669Ho, 2066, Seobu-ro Jangan-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GOLFBÄLLEN			
(30) KR 2021 06 24 20210082339			
(30) KR 2021 09 29 20210128704			
(72) HWANG, Keum Cheol, Seoul 06281 (KR)			
A63B 53/04	EN E-1865631	2025 12 10	4267264
(86) US21064938	2021 12 22	2021912175	
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)			
(54) MEHRKOMONENTEN-PUTTER			
(30) US 2020 12 23 202063130312 P			
(30) US 2021 04 28 202117243338			
(30) US 2021 05 19 202163190691 P			
(30) US 2021 07 14 202163203257 P			
(30) US 2021 08 04 202117444468			
(30) US 2021 08 26 202163260612 P			
(72) HIGDON, David A., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) ALEXANDER, Murphy R., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) SCHIER, Matthew T., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) WANG, Calvin S., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
(72) SERRANO, Anthony D., Phoenix, Arizona 85029 (US)			

A63B 53/04 (86)	EN E-1865632 2024 06 27	2025 12 10 2024184988	4483974
(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US) (54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERBESSERTER SCHLAGFLÄCHE (30) US 2023 06 30 202318346026 (72) CARR, Kyle A., Carlsbad, 92010 (US)			
A63B 69/12 (86)	EN E-1865633 2023 09 05	2025 12 10 2023195288	4520409
(73) Declercq, Johan, 8750 Wingene, Zuiddreef, 19 (BE) (54) SWIMMING POOL MIT STRÖMUNGSANLAGE (72) Declercq, Johan, 8750 Wingene, Zuiddreef, 19 (BE)			
A63C 5/02 (86) PL19050005	EN E-1865634 2019 01 25	2025 12 10 2019744271	3743177
(73) SPLIT SKIS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 20-601 Lublin, ul. Tomasz Zana 11A (PL) (54) KLAPPBARER SKI (30) PL 2018 01 26 42438418 (72) ROSIAK, Dariusz, 43-360 Meszna, ul. Zawita 11 (PL) (72) WESOŁOWSKA, Joanna, 43-360 Meszna, ul. Zawita 11 (PL)			
A63C 9/08 (86)	EN E-1865635 2024 02 23	2025 12 10 2024159504	4424391
(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT) (54) EIN VORDERBACKEN EINER SKITOURENBINDUNG (30) IT 2023 03 02 202300003792 (72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODENESE (MO) (IT)			
A63C 17/00 (86) US21039707	EN E-1865636 2021 06 29	2025 12 10 2021830910	4171765
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US) (54) SKATEBOARDS MIT EINEM MEHRRAD-FAHRZEUG (30) US 2020 06 29 202063045582 P (30) US 2021 04 30 202163201491 P (72) CAPPELLO, Dylan, R., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) SOLHEIM, John, A., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) SHOENHAIR, Jordan, D., Phoenix, Arizona 85029 (US) (72) PASELK, Justin, A., Phoenix, Arizona 85029 (US)			
A63F 3/06 (86) EP20085793	FR E-1865637 2020 12 11	2025 12 10 2020820998	4073684
(73) Carrus Gaming, 75010 Paris, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels (FR) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DECODIEREN EINES SPIELSCHAINS (30) FR 2019 12 11 1914173 (72) ROSTAING, Laurent, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR) (72) LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR) (72) CODREANU, Catalin, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)			
A63F 13/22 (86) US19056952	EN E-1865638 2019 10 18	2025 12 10 2019798821	3866941
(73) Hit Box. L.L.C., Las Vegas NV 89118, 6380 S Valley View Blvd 104 (US) (54) ERGONOMISCHER SPIELE-CONTROLLER UND SYSTEM (30) US 2018 10 19 201862747931 P (30) US 2018 10 19 201862748346 P (72) HUFFER, Dustin Lee, Henderson, NV 89052, 2568 Wiltshire Avenue (US) (72) HUFFER, Shawn Coburn, Henderson, NV 89052, 2568 Wiltshire Avenue (US)			
A63F 13/424 (86) JP20023700	EN E-1865639 2020 06 17	2025 12 10 2020825605	3988189
(73) COLOPL, INC., Tokyo 107-0052, 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP) (54) PROGRAMM, VERFAHREN UND ENDEVORRICHTUNG (30) JP 2019 06 21 2019115074 (72) FUKUSHIGE, Junya, Tokyo 150-6011, c/o COLOPL, Inc. 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)			
A63F 13/5372 (86) US22048885	EN E-1865640 2022 11 03	2025 12 10 2022830986	4433181
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US) (54) HEADS-UP-ANZEIGE IN VIRTUELLER REALITÄT (30) US 2021 11 16 202117528067 (72) HAYASHI, Eric, M., San Mateo, CA 94404 (US) (72) NICHOLLS, Christopher, Philip, San Mateo, CA 94404 (US) (72) BARBER, Heston, San Mateo, CA 94404 (US)			

A63F 13/5378 (86) US21049565	EN E-1865641 2021 09 09	2025 12 10 2021867558	4192593
(73) Riot Games Inc., Los Angeles, California 90064, 12333 West Olympic Blvd. (US) (54) VERBESSERTES TARGETING EINES WEITREICHENDEN OBJEKTS IN EINEM SPIEL MIT MEHREREN SPIELERN (30) US 2020 09 11 202017018282 (72) ZHANG, Michael Longqiang, Vista, California 90094 (US) (72) HUANG, Alexander Nixon, Los Angeles, California 90024 (US) (72) FUNG, Kam-Wing, Los Angeles, California 90034 (US)			
B01D 25/26 (86)	EN E-1865642 2022 04 14	2025 12 10 2022168436	4082645
(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US) (54) FILTERSCHEIBENSEGMENTE (30) US 2021 04 30 202117246349 (72) HEBERLE, Lara C., Cortland, 13045 (US) (72) BRAND, Samantha M., Cortland, 13045 (US) (72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, 13045 (US)			
B01D 29/07 (86)	EN E-1865643 2023 10 31	2025 12 10 2023207210	4382185
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR) (54) FILTERPATRONE (30) TR 2022 12 06 202218653 (72) TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL (TR) (72) ATAY, Mehmet Cemal, 34445 ISTANBUL (TR) (72) ULGER, Zehra, 34445 ISTANBUL (TR) (72) ARIGUL, Meryem, 34445 ISTANBUL (TR) (72) KAYISDAG, Varol, 34445 ISTANBUL (TR)			
B01D 29/15 (86) US21038426	EN E-1865644 2021 06 22	2025 12 10 2021742970	4175731
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US) (54) INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG (30) US 2020 07 01 202016918142 (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523 (US) (72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547 (US) (72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548 (US) (72) POTTS, Gregory O., Washington, Illinois 61571 (US) (72) EVERY, Joseph J., Peoria, Illinois 61607 (US) (72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021 (US) (72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571 (US)			
B01D 29/21 (86) US21015161	EN E-1865645 2021 01 27	2025 12 10 2021706778	4110500
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US) (54) FILTERELEMENT MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG (30) US 2020 02 24 202016799121 (72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US) (72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US) (72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, 2324 Chinaberry Drive (US) (72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, 7703 W. Thorngate Drive (US) (72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, 133 Camelin Drive (US)			
B01D 46/52 (86)	EN E-1865646 2015 01 07	2025 12 10 2021171800	3950093
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US) (54) FILTRATIONS MEDIENPACK (30) US 2014 01 07 201461924696 P (30) US 2014 11 10 201462077891 P (72) Brown, Scott M, Minneapolis, 55044 (US)			
B01D 53/14 (86) GB19051772	EN E-1865647 2019 06 24	2025 12 10 2019734862	3813982
(73) Carbon Clean Solutions Limited, London SE1 9HZ, 4th Floor The Forge 105 Sumner Street (GB) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGASEN (30) IN 2018 06 26 201811023872 (30) GB 2018 08 24 201813839 (72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, 10 Elgood House, Wellington Road (GB) (72) HALL, James, London Greater, London N4 1TF, 8 Topper House, Vale Road (GB) (72) KUMAR, Ausula Ramesh, Mumbai 400072, D-203, Palazzo by Spenta Aditya Mills Road Angheri Kurla Road, Sakinaka Andheri East (IN) (72) LOHARE, Shailesh, Thane, Maharastra 400601, 1003, D Wing, Vasant Fiona Vasant Lawns Majiwada Thane West (IN) (72) MATHER, Richard, Rotherham, South Yorkshire S60 8AW, 5 Loxley Road (GB)			

B01D 53/26 **EN E-1865648** 2025 12 10 **4464402**
(86) 2024 05 01 2024173651
(73) Greenfarm ApS, 8471 Sabro, Damvej 1A (DK)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES GASES
(30) DK 2023 05 02 PA202300388
(72) LARSEN, Morten Nybo, 8471 Sabro (DK)
(72) THOMSEN, Kent Skaanning, 7323 Give (DK)
(72) MIKKELSEN, Claus Lindholdt, 6760 Ribe (DK)

B01D 53/34 **EN E-1865649** 2025 12 10 **3842125**
(86) 2017 06 23 2021155452
(73) Jiangnan Environmental Protection Group Inc., Grand Cayman, Harneys Fiduciary (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240 (KY)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUGABE VON AMMONIAK UND VERFAHREN FÜR AMMONIAKBASIERTE ENTSCHEFELUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710446925
(72) LUO, Jing, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(72) WANG, Jinyong, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(72) ZHANG, Jun, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)

B01D 61/02 **EN E-1865650** 2025 12 10 **3685908**
(86) 2019 01 22 2019153157
(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ERKENNUNG DER ART VON VERSCHMUTZUNG
(72) LIAN, Pei, Ling, N-0257 Oslo, Skovveien 7 (NO)
(72) YOON, Jae, Myung, Katy, TX 77494, 27111 Camirillo Creek Ln (US)

B01D 61/48 **EN E-1865651** 2025 12 10 **4499737**
(86) EP23057181 2023 03 21 2023714651
(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, 5047 TK Tilburg, Oudenstaart 1 (NL)
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEMBRANEN
(30) GB 2022 03 31 202204631
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg (NL)
(72) HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg (NL)

B01F 25/431 **EN E-1865652** 2025 12 10 **3962637**
(86) US20029744 2020 04 24 2020730131
(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMISCHUNG
(30) US 2019 04 29 201916397259
(72) VIN RAVIV, Jordan, Wellington, CO 80549 (US)
(72) MILLER, Cory, Scott, Loveland, CO 80538 (US)
(72) LEIDNER, Ralf, Fort Collins, CO 80525 (US)
(72) LUTHER, Robert, Allen, Fort Collins, CO 80525 (US)

B01F 27/50 **FR E-1865653** 2025 12 10 **4139064**
(86) EP21058738 2021 04 01 2021717020
(73) SOPREMA, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) VERFEINERUNGSMACHINE, VERFEINERUNGSANLAGE UND VERFEINERUNGSPROZESS FÜR DIE VERARBEITUNG VON KOMPOSIT-PRODUKTEN
(30) FR 2020 04 22 2004002
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, 31 sentier de l'Aubépine (FR)
(72) BALL, Patrick, 67140 Barr, 79 rue de l'Altenberg (FR)

B01F 31/80 **EN E-1865654** 2025 12 10 **3986993**
(86) US20039342 2020 06 24 2020742987
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) KONTINUIERLICHE AKUSTISCHE MISCHUNG FÜR LEISTUNGSZUSÄTZE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 24 201962865502 P
(72) HUENER, Chris, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) HODGKINSON, Dean, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) SUTTON, Michael R., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) MOSS, David, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) GARNER, Mark, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) KOWALL, Clifford P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

B01J 4/00 **EN E-1865655** 2025 12 10 **3653289**
(86) JP18025710 2018 07 06 2018831550
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135286
(72) TSUNODA, Daisuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TSURUGAYA, Kohei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 4/00 **EN E-1865656** 2025 12 10 **4281213**
(86) EP22051061 2022 01 19 2022701925
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) TRICHTER MIT KÜHLELEMENTEN
(30) EP 2021 01 21 21152809
(72) VIDTS, Pieter, 9050 Gentbrugge (BE)
(72) SMIT, Pascal, 4533 DE Terneuzen (NL)

B01J 8/24 **EN E-1865657** 2025 12 10 **4302868**
(86) 2023 06 27 2023181835
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND POLYOLEFINHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 05 2022108284
(72) ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195 (JP)

B01J 19/00 **EN E-1865658** 2025 12 10 **2747884**
(86) GB12052456 2012 10 04 2012783258
(73) Centillion Technology Limited, London SW6 4QP, Harwood House 43 Harwood Road (GB)
(54) MODULARER FLUSSREAKTOR
(30) GB 2011 10 04 201117064
(72) MAKATSORIS, Charalampos, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) PARAMONOV, Leonid, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) ALSHARIF, Rakan, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)

B01J 19/00 **DE E-1865659** 2025 12 10 **3328536**
(86) EP16001292 2016 07 26 2016745622
(73) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(73) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES KRISTALLISATORS ZUR ZÜCHTUNG VON KRISTALLEN
(30) DE 2015 07 29 102015009754
(72) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(72) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)

B01J 19/24 **EN E-1865660** 2025 12 10 **3946717**
(86) IB20053190 2020 04 03 2020782263
(73) Pyrowave Inc., Oakville ON L6H 0C3, 101- 2275 Upper Middle Road East (CA)
(54) MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR
(30) US 2019 04 05 201962829947 P
(72) DOUCET, Jocelyn, Montréal, Québec H4P 0A9, 5150-3501 rue Buchan (CA)
(72) LAVIOLETTE, Jean-Philippe, Montréal, Québec H1W 2P6, 2545 rue Préfontaine (CA)

B01J 37/12 **EN E-1865661** 2025 12 10 **4251321**
(86) US22011016 2022 01 03 2022704444
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HYDROPROCESSING-KATALYSATORS
(30) US 2021 01 13 202117147682
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311 (SA)

B01L 3/00 **EN E-1865662** 2025 12 10 **3714978**
(86) 2011 10 21 2020162774

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE
(30) US 2011 01 10 201161431429 P
(30) US 2011 01 10 201161431425 P
(30) US 2011 01 11 201161431440 P
(30) US 2011 01 11 201161431439 P
(30) US 2011 02 01 201161438530 P
(30) US 2011 02 01 201161438486 P
(30) US 2011 02 01 201161438567 P
(30) US 2011 10 14 201113273666
(72) Reed, Mark T., Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Williamson, Erik, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Crane, Bryan, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Leung, Patrick, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Buermann, Dale, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Kindwall, Alexander P., Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Erie, Frederick, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Pratt, Mark, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Harris, Jason, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Carson, Andrew James, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Hong, Stanley S, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Bryant, Jason, Essex, CB10 1XL, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) Wang, Mark, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Verkade, Drew, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1865663** 2025 12 10 **3895803**
(86) 2021 02 02 2021154738

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(54) GESAMTPROZESSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHEN NACHWEIS
(30) CN 2020 04 18 202010308398
(72) Wang, Lei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Bai, Liang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Chen, Xiang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Guo, Tengfei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zhou, Xinying, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Cheng, Jing, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Wen, Fei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Wang, Yanan, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zheng, Longtang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Liu, Peng, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Li, Baolian, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Xu, Youchun, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zhuang, Bin, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Xing, Wanli, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)

B01L 3/00 **EN E-1865664** 2025 12 10 **4426488**
(86) EP22080458 2022 11 01 2022813466

(73) Single Technologies AB, 112 34 Stockholm, Sankt Eriksgatan 48F (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOCHEMISCHEN TESTS
(30) EP 2021 11 02 21205941
(72) STRÖMQVIST, Johan, 112 34 Stockholm (SE)
(72) SAHLGREN, Bengt, 112 34 Stockholm (SE)
(72) TINGSTAM, Nils, 112 34 Stockholm (SE)
(72) GÖRAN, Alan, 112 34 Stockholm (SE)
(72) ADRUP, Joakim, 112 34 Stockholm (SE)
(72) RASMUSSEN, Jens, 112 34 Stockholm (SE)

B01L 3/00 **EN E-1865665** 2025 12 10 **4061530**
(86) US20061270 2020 11 19 2020890019

(73) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) RÄUMLICH VARIABLE HYDROPHOBE SCHICHTEN FÜR DIGITALE MIKROFLUIDIK
(30) US 2019 11 20 201962937897 P
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts, 01821 (US)

B01L 3/00 **EN E-1865666** 2025 12 10 **3871773**
(86) 2020 02 27 2020159936

(73) Cellix Limited, D12 EK79 Dublin, Unit 1, Long Mile Business Centre Long Mile Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRANSFEKTIONSSTATUS EINER VIELZAHL VON ZELLEN
(72) Kashanin, Dmitry, Dublin, 18, 11 Sycamore, Parkview Enniskerry Road, Stepside (IE)
(72) Williams, Vivienne, Dublin, 3, 11 Seaview Avenue East East Wall (IE)
(72) Gandhi, Dhruv, Blackrock, Co. Dublin A94 X825, 73 Trimleston Park Booterstown (IE)

B01L 7/00 **EN E-1865667** 2025 12 10 **3986615**
(86) EP20067365 2020 06 22 2020734508

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Meadowfield Avenue (IE)
(54) THERMISCHE PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCHEN PLATTFORM
(30) US 2019 06 21 201962864668 P
(72) STENSON, Bernard, Limerick, Ballycahane Upper Manister County (IE)
(72) ANTOINE, Christophe, Lexington, Massachusetts 02421, 61 Taft Avenue (US)
(72) LAKSHMANAN, Ramji, Limerick, V94TW9N, 39 Mungret Woods Mungret (IE)
(72) JAIN, Himanshu, Limerick, V945k20, 5 Whitethorns Thornberry Lane Father Russell Road (IE)
(72) MCLOUGHLIN, Christina, Kilderry Crecora (IE)
(72) GEARY, Shane, Sixmilebridge, Clontra East (IE)
(72) COLN, Michael, Lexington, ma 02421, 33 Dawes Road (US)
(72) BERNÉY, Helen, Pennywell, 50 Flood Street (IE)
(72) MCAULIFFE, Donal, Raheen, 35 Blackthorns Church Road (IE)
(72) LANE, William, Cork, Coillín, Sraleigh Waterfall County (IE)
(72) TROGAN, Roman, Needham, Massachusetts 02494, 35 Dale Street (US)

B02C 17/22 **EN E-1865668** 2025 12 10 **3946742**
(86) EP19058030 2019 03 29 2019717767

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) KERAMISCHE VERSCHLEISSPLATTE
(72) ESBELANI, Hodin, 231 62 Trelleborg, Strandgatan 64 (SE)

B02C 18/30 **EN E-1865669** 2025 12 10 **3240636**
(86) US16014240 2016 01 21 2016740728

(73) Hollymatic Corporation, Countryside, Illinois 60525-6914, 600 E. Plainfield Road (US)
(54) FLEISCHWOLFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2015 01 22 201562106275 P
(72) GUYNN, Victor, Countryside, Illinois 60525, c/o HOLLYMATIC CORPORATION 600 E. Plainfield Road (US)
(72) BAUER, Erik, Countryside, Illinois 60525, c/o HOLLYMATIC CORPORATION 600 E. Plainfield Road (US)

B05B 7/04 **EN E-1865670** 2025 12 10 **4366885**
(86) US22036236 2022 07 06 2022838343

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle, PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) AUFTRAGVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 07 202163219174 P
(72) DONALDSON, Eric, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) BOLEA, Phil, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) NELSON, Bruce, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) REEDER, Tom, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) WILDE, Forrest, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) CALAMAN, Brian, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)
(72) KULP, Austin, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)

B05B 7/14 **EN E-1865671** 2025 12 10 **4415886**
(86) NL22050584 2022 10 12 2022789347

(73) Framer Holding B.V., 2952 CA Alblasserdam, Van Hennaertweg 11 (NL)
(54) PULVERZUFÜHREINHEIT UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) NL 2021 10 14 2029426
(72) BRUGMAN, Jelmer, 4133 TH Vianen (NL)

B05B 11/00 **EN E-1865672** 2025 12 10 **4275725**
(86) 2019 07 12 2023194155

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 16 18183726
(30) US 2018 07 16 201862698401 P
(72) Bartels, Frank, 45527 Hattingen (DE)
(72) Rawert, Jürgen, 50933 Köln (DE)

B05B 11/02 **FR E-1865673** 2025 12 10 **4041460**
(86) FR20051738 2020 10 05 2020799766

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DERSELBEN
(30) FR 2019 10 07 1911085
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 Oissel, 6 rue Fort Dauphin (FR)

B05B 15/00 **EN E-1865674** 2025 12 10 **4324569**
(86) CN22082617 2022 03 23 2022787348

(73) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 777, Douloushan Road Huangdao District (CN)
(54) RESERVOIRDICHTUNGSABDECKUNG, SPRITZPISTOLENRESERVOIRVERBINDUNGSMECHANISMUS UND RESERVOIR
(30) CN 2021 04 14 202120757691 U
(72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

B05C 5/02 **EN E-1865675** 2025 12 10 **4112186**
(86) JP20048902 2020 12 25 2020921859
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 27 2020031521
(72) AKIMOTO, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KINUGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MARUO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B05C 5/02 **EN E-1865676** 2025 12 10 **4514548**
(86) IB23054302 2023 04 26 2023726600
(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia, 73 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GLASIEREN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) IT 2022 04 28 20220008447
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B05C 17/01 **EN E-1865677** 2025 12 10 **4232212**
(86) EP22050956 2022 01 18 2022700662
(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) SPENDER
(30) EP 2021 01 18 21152169
(72) TINKLER, Mark, Basingstoke Hampshire RG25 3TG (GB)
(72) LYNDON, Matt, Eastleigh Hampshire SO53 1FH (GB)
(72) MANN, Michael, Swindon Wiltshire SN1 5LN (GB)

B05D 1/26 **EN E-1865678** 2025 12 10 **3960307**
(86) JP20017131 2020 04 21 2020796025
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 04 26 2019086157
(72) MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) KURODA, Azusa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) SAKAUE, Sho, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

B05D 5/08 **EN E-1865679** 2025 12 10 **3765212**
(86) US18058114 2018 10 30 2018910036
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, Legal 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTE EISABSTOSSENDE BESCHICHTUNGEN UND DARAUS ERHALTENE TRANSPARENTE EISABSTOSSENDE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 03 16 201862643838 P
(30) US 2018 10 29 201816173255
(72) RODRIGUEZ, April, Santa Monica, California 90403, 827 Lincoln Blvd. Apt. D (US)
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, CA 90025, 1525 South Saltair Ave. Apt 108 (US)
(72) GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, 2637 34th Street (US)

B06B 1/02 **EN E-1865680** 2025 12 10 **3815794**
(86) KR19007372 2019 06 19 2019825419
(73) Center for Advanced Meta-Materials, Daejeon 34103, KIMM Building 1, Rm. 412, 413, 414, 415 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLWELLENVERSTÄRKUNGSEINHEIT UND KONTAKTLOSER ULTRASCHALLWANDLER DAMIT
(30) KR 2018 06 29 20180075904
(72) HUR, Shin, Sejong-Si 30151, 304-2703, 236, Sicheong-daero (KR)
(72) JEONG, Jun Ho, Daejeon 35206, 17-307, 282, Cheongs-a-ro, Seo-gu (KR)
(72) SONG, Kyung Jun, Daejeon 34103, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hak Joo, Daejeon 35201, 102-807, 415, Daedeok-daero, Seo-gu (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Sejong-Si 30126, 403-603, 13, Saerombuk-ro (KR)
(72) KWAK, Jun Hyuk, Daejeon 34103, 416, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)

B07C 5/34 **EN E-1865681** 2025 12 10 **3854491**
(86) MX18000088 2018 09 18 2018934054
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Nuevo León, México 66265, Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia (MX)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS MIT SEINER FORMNUMMER
(72) MACOUZET DIAZ LEAL, Adrián Enrique, Tlalnepantla, Estado de México, 54090, Paseo del Ferrocarril No. 87, Edif. Q202, Colonia Los Reyes Iztacala (MX)
(72) BECKER DEL RIO, Alejandro, Atlixpan de Zaragoza, Estado de México, 53937, Hacienda de Tepeapulco 33, Col. Valle Escondido (MX)

B08B 9/032 **EN E-1865682** 2025 12 10 **4415893**
(86) DK22050212 2022 10 10 2022801699
(73) SUBD APS, 2650 Hvidovre, Stamholmen 149 st. tv. (DK)
(54) AUTOMATISCHES ODER HALBAUTOMATISCHES REINIGUNG-VOR-ORT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) DK 2021 10 13 PA202170508
(72) FRANCKE, Kenneth Peter Kolind, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) JEGARD, Finn Peder, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) ANDONOVSKI, Christian Jovan, 2750 Ballerup (DK)
(72) SKJØT-PEDERSEN, Jacob, 3520 Farum (DK)

B08B 9/20 **DE E-1865683** 2025 12 10 **3524364**
(86) 2018 07 25 2018185435
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN VON FLASCHENZELLEN UND FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 02 08 102018201957
(72) Keppler, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Eberhardt, Melf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1865684** 2025 12 10 **3774095**
(86) IB19052993 2019 04 11 2019724614
(73) Palmieri S.p.A., 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, Via dell'Industria, 58 (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL
(30) IT 2018 04 12 201800004458
(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO), Frazione Silla, c/o Palmieri S.p.A. Via Industria, 58 (IT)

B09B 3/00 **EN E-1865685** 2025 12 10 **3691802**
(86) TR18050558 2018 10 05 2018868029
(73) SRST Makine Pazarlama Dis Ticaret Anonim Sirketi, Sariyer/Istanbul, Huzur Mah. Candan Sok. Uslu Is Merkezi 1/C (TR)
(54) ORGANISCHE ABFALLRECYCLINGMASCHINE MIT WIDERSTANDSFÄHIGEM SAMMLERSYSTEM
(30) TR 2017 10 05 201715061
(72) YILDIRIM, Zeki, Sariyer/Istanbul, Huzur Mah. Candan Sok. Uslu Is Merkezi 1/C (TR)

B21B 1/46 **DE E-1865686** 2025 12 10 **4417332**
(86) 2023 02 17 2023157217
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) SCHROTT-RÄUMUNGSSYSTEM, METALLBAND-FERTIGUNGSSTRASSE UND SCHROTT-RÄUMVERFAHREN
(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) Peitl, Wolfgang, 4490 St. Florian (AT)
(72) Scholler, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening (AT)

B21B 31/10 **FR E-1865687** 2025 12 10 **4484027**
(86) 2024 06 28 2024185414
(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) DOPPELGREIFWERKZEUG
(30) FR 2023 06 29 2306921
(72) SIMON, Adeline, 59260 LEZENNES (FR)

B21B 37/76 **DE E-1865688** 2025 12 10 **4594028**
(86) EP24086726 2024 12 17 2024829483
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WARBANDPRODUKTIONSANLAGE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND WARBANDPRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMBANDES
(30) DE 2023 12 20 102023135965
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) HASSEL, Christoph, 47269 Duisburg (DE)
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) GRYBEL, Kai, 57074 Siegen (DE)

B21D 5/01 **EN E-1865689** 2025 12 10 **4302894**
(86) JP21008676 2021 03 05 2021929097

(73) Yorozu Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSARM UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSARM
(72) TSUCHIDA, Tomo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)
(72) IGARASHI, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)
(72) HOSOI, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)

B21D 7/12 **EN E-1865690** 2025 12 10 **4337397**
(86) IB22054333 2022 05 10 2022728274
(73) Techmetal S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Annone, 13 (IT)
(54) AUTOMATISIERTE ANLAGE ZUR BIEGUNG/KRÜMMUNG VON ELEMENTEN MIT IM WESENTLICHEN LÄNGLICHER ENTWICKLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER BIEGUNG/KRÜMMUNG MITTELS DIESER ANLAGE.
(30) IT 2021 05 11 202100012044
(72) BERLATO, Giuseppe, 36014 Santorso (VI) (IT)
(72) BERLATO, Marco, 36014 Santorso (VI) (IT)

B21D 26/033	EN E-1865691	2025 12 10	4292728
(86) JP22001126	2022 01 14	2022752520	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) FORMVORRICHTUNG UND METALLROHR			
(30) JP 2021 02 09 2021019159			
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588 (JP)			
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025 (JP)			
B21J 15/02	EN E-1865692	2025 12 10	4344802
(86)	2023 08 07	2023190068	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) BEFESTIGUNGSENDEFFEKTOR			
(30) US 2022 09 29 202217936467			
(72) Oberoi, Harinder Singh, Arlington, 22202 (US)			
(72) Barrick, Kevin Marion, Arlington, 22202 (US)			
(72) Hu, Yuanxin Charles, Arlington, 22202 (US)			
(72) Johnson, Melissa A., Arlington, 22202 (US)			
(72) Foster, Laura Carolyn, Arlington, 22202 (US)			
B22D 11/049	EN E-1865693	2025 12 10	4329963
(86) US22028719	2022 05 11	2022726941	
(73) Wagstaff, Inc., Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)			
(54) ANFAHRKOPF FÜR EINE STRANGGIESSKOKILLE UND ZUGEHÖRIGE STRANGGIESSKOKILLE			
(30) US 2021 05 11 202163201728 P			
(30) US 2022 03 02 202217653205			
(72) GREALLY, Gary Patrick, Spokane Valley, Washington 99216 (US)			
B22F 3/105	EN E-1865694	2025 12 10	3645196
(86) US18040092	2018 06 28	2018824077	
(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)			
(54) MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE ENDKAMMER FÜR WÄRMETAUSCHER			
(30) US 2017 06 28 201762525995 P			
(72) VADDER, Davey, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)			
B22F 10/28	EN E-1865695	2025 12 10	3582915
(86) US18014955	2018 01 24	2018754754	
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT LASERARRAY			
(30) US 2017 02 15 201715433582			
(72) KARP, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)			
(72) OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)			
B22F 10/28	DE E-1865696	2025 12 10	4106936
(86) EP21053375	2021 02 11	2021705167	
(73) Realizer GmbH, 33178 Borchten, Hauptstraße 35 (DE)			
(54) KALIBRIERUNG EINER ANLAGE ZUM SELEKTIVEN PULVERSCHMELZEN			
(30) DE 2020 02 17 102020201952			
(72) REDLER, Andreas, 33104 Paderborn, Marienloher Str. 94 (DE)			
(72) TEPPER, Meinolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Moritz-von-Schwind-Str. 10 (DE)			
(72) ISENBERG, Daniel, 33098 Paderborn, Josef-Schröder-Str. 7 (DE)			
B23B 27/04	EN E-1865697	2025 12 10	3421159
(86)	2017 06 27	2017178058	
(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)			
(54) DOPPELENDIGER SCHNEIDEINSATZ ZUM TRENNEN			
(72) ZEEB, Rudi, 72070 Tübingen, Kingersheimerstr. 44 (DE)			
B23B 31/20	EN E-1865698	2025 12 10	3584023
(86) JP18000841	2018 01 15	2018754351	
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) WAAGERECHTE DREHBANK			
(30) JP 2017 02 15 2017025565			
(72) TAKAHASHI, Tadashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
B23C 3/30	EN E-1865699	2025 12 10	4171855
(86) US21039645	2021 06 29	2021832336	
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)			
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) ENTFERNUNG VON MIKROKUNSTSTOFFEN MITHILFE VON KLEBSTOFFEN			
(30) US 2020 06 29 202063045655 P			
(72) MCNEIL, Anne, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)			
(72) CHAZOVACHII, Paul Takunda, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)			
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) JI, Woojung, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)			

B23C 5/24	EN E-1865700	2025 12 10	4419279
(86) EP22077756	2022 10 06	2022799935	
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, Björnbacksvägen 2 (SE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS			
(30) EP 2021 10 22 21204269			
(72) KOPP-CHTARQUE, Frederic, 737 82 Fagersta (SE)			
B23C 9/00	EN E-1865701	2025 12 10	4137258
(86) JP20016248	2020 04 13	2020931242	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) SCHNEIDSYSTEM, ANZEIGESYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM			
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)			
B23D 31/00	EN E-1865702	2025 12 10	2749368
(86) ES11070626	2011 09 06	2011784728	
(73) Gaiindu, S.L., 20870 Elgóibar (Guipuzcoa), Polígono Olaso, 45 (ES)			
(54) MASCHINE ZUM BRECHEN EINES PLEULS			
(72) ZUBIAURRE LODOSO, Luis, Maria, E-20870 Elgoibar (Guipuzcoa), Polígono Olaso45 (ES)			
B23D 55/00	EN E-1865703	2025 12 10	4132737
(86) US21026356	2021 04 08	2021721361	
(73) The M.K. Morse Company, Canton, Ohio 44707, 1101 11th Street, SE (US)			
(54) SCHNEIDVERFAHREN MIT EINER BANDSÄGE			
(30) US 2020 04 08 202063007157 P			
(30) US 2020 10 23 202017079301			
(30) US 2020 10 27 202063105989 P			
(72) RAKURTY, Chandra Sekhar, Massillon, Ohio 44646, 6651 List Street NW (US)			
(72) KIRWIN, Roan Murphy, Canton, Ohio 44702, 427 5th Street NW (US)			
B23D 55/08	EN E-1865704	2025 12 10	4334069
(86) NZ22050095	2022 07 13	2022842544	
(73) Kando Innovation Limited, Auckland 1060, 61 Leonard Road Mt Wellington (NZ)			
(54) KLINGENFÜHRUNG MIT AUSTAUSCHBAREN OBERFLÄCHEN			
(30) NZ 2021 07 14 21778199			
(72) MADDEVER, George, Wellington Auckland, 1060 (NZ)			
(72) BLENKINSOPP, Keith, Wellington Auckland, 1060 (NZ)			
B23D 59/00	EN E-1865705	2025 12 10	4292742
(86)	2023 05 05	2023171795	
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)			
(54) ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNG UND ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNGSANORDNUNG			
(30) GB 2022 05 24 202207590			
(30) GB 2022 06 28 202209456			
(72) KURAJDOVA, Katarina, 01801 Udica (SK)			
(72) KVAPIL, Vaclav, 41501 Teplice (CZ)			
B23G 7/00	EN E-1865706	2025 12 10	3473365
(86) JP16073424	2016 08 09	2016912663	
(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)			
(54) GEWINDEFORMENDER BOHRER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEWINDEFORMENDEN BOHRER			
(72) HARADA, Kazumitsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)			
(72) SUZUKI, Yousuke, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)			
B23K 1/008	DE E-1865707	2025 12 10	4429840
(86) EP22079550	2022 10 24	2022809051	
(73) Ersä GmbH, 97877 Wertheim, Leonhard-Karl-Strasse 24 (DE)			
(54) TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON LÖTGUT DURCH EINE LÖTANLAGE UND LÖTANLAGE			
(30) DE 2021 11 09 102021129079			
(72) HOFMANN, Uwe, 97078 Würzburg (DE)			
(72) ENDRESS, Lothar, 97877 Wertheim (DE)			
B23K 9/007	EN E-1865708	2025 12 10	4026642
(86) JP20032641	2020 08 28	2020860160	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) SCHWEISSVERBINDUNGSSTRUKTUR			
(30) JP 2019 09 05 2019162386			
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			

B23K 9/095 **EN E-1865709** 2025 12 10 **4205894**
(86) 2018 10 31 2023156919
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRAHTANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM SENSOR, UM ZU ERKENNEN, WELCHE KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINES WINKELS DER ANTRIEBSROLLE AUSGEWÄHLT WURDE
(30) US 2017 11 02 201715802185
(72) SCHMITZ, Adam Richard, Illinois, 60025 (US)
(72) ROEHL, Chris J., Illinois, 60025 (US)
(72) ROZMARYNOWSKI, Scott Ryan, Illinois, 60025 (US)
(72) MACMULLEN, Zachary William, Illinois, 60025 (US)
(72) GOULET, Lauren, Illinois, 60025 (US)

B23K 9/10 **EN E-1865710** 2025 12 10 **3681663**
(86) US18049888 2018 09 07 2018778757
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHMELZENS EINES SCHWEISSDRAHTS
(30) US 2017 09 13 201715703008
(72) WILL, Jonathan A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/28 **EN E-1865711** 2025 12 10 **4401911**
(86) US22043333 2022 09 13 2022783199
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INTEGRIERTE SCHWEISSBRENNER
(30) US 2021 09 13 202163243469 P
(72) HOEGER, Michael Vincent, Glenview, Illinois 60025 (US)

B23K 26/00 **EN E-1865712** 2025 12 10 **3731990**
(86) EP17084740 2017 12 28 2017828768
(73) PhosPrint P.C., 153 41 Agia Paraskevi, Athens, Attika Technology Park Lefkippos Patriarchou Grigoriou E' & Neapoleos 27 (GR)
(54) DOPPELSTRAHLASERÜBERTRAGUNG
(72) PAPAZOGLU, Symeon, 11473 Athens, Alexandras Avenue, 15 (GR)
(72) ZERG IOTI, Ioanna, 15569 Papagou, Mavragani 9 (GR)

B23K 26/03 **DE E-1865713** 2025 12 10 **4204178**
(86) EP21071747 2021 08 04 2021755453
(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES LASERSCHWEISSPROZESSES ANHAND EINER OCT-ERFASSTEN SCHMELZ- ODER SCHWEISSPERLENGEOMETRIE SOWIE ZUGEHÖRIGE BEARBEITUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 08 26 102020210778
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) SAUTTER, Björn, 70437 Stuttgart (DE)
(72) HERMANI, Jan-Patrick, 71706 Markgröningen (DE)

B23K 26/073 **EN E-1865714** 2025 12 10 **3848146**
(86) JP19035075 2019 09 05 2019858108
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 05 2018166399
(72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANUMA, Satoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1865715** 2025 12 10 **4238690**
(86) 2023 02 28 2023159243
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) WSoptics technologies GmbH, 87675 Rettenbach am Auerberg, Gewerbepark 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 03 01 102022104779
(72) Mach, Patrick, 71404 Korb (DE)
(72) Mock, Daniel, 71394 Kernen (DE)
(72) Sepp, Florian, 86975 Bernbeuren (DE)
(72) Weiß, Christoph, 86956 Schongau (DE)

B23K 26/53 **EN E-1865716** 2025 12 10 **3536442**
(86) JP17039260 2017 10 31 2017867163
(73) Roland DG Corporation, Shizuoka 431-2103, 1-1-2, Shinmiyakoda, Hamana-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 11 01 2016214176
(72) MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)

B23K 35/26 **EN E-1865717** 2025 12 10 **4105349**
(86) JP21004570 2021 02 08 2021754525
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023276
(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MATSU FUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 101/00 **EN E-1865718** 2025 12 10 **3736073**
(86) 2014 02 25 2020176775
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES LUFTFAHRTBAUTEILS
(30) US 2013 02 28 201361770720 P
(72) ROSE, William M, Conway, SC South Carolina 29526, 4275 Highway 19 (US)

B23P 15/02 **FR E-1865719** 2025 12 10 **4097268**
(86) FR21050174 2021 01 29 2021706646
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG DURCH HEISSISOSTATISCHES PRESSEN VON STÄBEN AUS EINER TITANALUMINID-LEGIERUNG FÜR NIEDERDRUCKTURBINENSCHAUFELN EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 01 31 2000949
(72) PONSEN, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARTIN, Guillaume Paul, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GÜTHER, Volker, 90431 Nürnberg, Höfener Str. 45 (DE)

B23Q 3/10 **DE E-1865720** 2025 12 10 **4321293**
(86) 2022 08 10 2022189781
(73) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, Haberlandstr. 55 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BEWEGBAREN HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG
(72) ROSSAINT, Jens, 82152 Krailing (DE)
(72) FEICHTINGER, Michael, 86579 Waidhofen (DE)

B23Q 7/14 **DE E-1865721** 2025 12 10 **3769909**
(86) 2019 07 25 2019188265
(73) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim, Industriestrasse 8-12 (DE)
(54) WERKSTÜCKPALETTE UND BEARBEITUNGSSYSTEM
(72) Gruler, Stefan, 78628 Rottweil, Wernzstrasse 13 (DE)
(72) Mattes, Wilfried, 78570 Mühlheim, Bachstraße 6 (DE)
(72) Bernhard, Franz-Xaver, 78549 Spaichingen, Böttinger Straße 5 (DE)

B24B 23/02 **DE E-1865722** 2025 12 10 **4440771**
(86) EP22079865 2022 10 26 2022812489
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNGEN FÜR TRAGBARE WERKZEUGMASCHINEN, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINEN
(30) DE 2021 11 30 102021213564
(30) DE 2022 03 29 102022203059
(72) BERNHARD, Noah, 72762 Reutlingen (DE)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen (DE)
(72) WOLPERDING, Johannes, 70597 Stuttgart (DE)
(72) CELEP, Mustafa, 71083 Herrenberg (DE)
(72) WITTIG, Christoph, 68199 Mannheim (DE)

B24B 33/08 **DE E-1865723** 2025 12 10 **4054800**
(86) DE20100865 2020 10 06 2020799978
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES LAGERTEILS
(30) DE 2019 11 06 102019129874
(72) VINDULA, R Naga Bhushanam, Vadodara 39010, House no13F, CHANAKYAPURI SOCIETY Tarasali Vadodara (IN)
(72) AGHAV, Deepak, Vadodara 390009, 862, Sharad Nagar, Tarasali (IN)
(72) JOSHI, Viraj, Adajan, Surat 395009, 14, Mangalvihar row-house opposite Jalaram temple L.P.Savani Road (IN)
(72) RAJKISHORE, Vijay Anand, Vadodara 39001, 1507, AKASH DEEP society, Makarpura (IN)
(72) SHAH, Harish, Kareli Baug Vadodara 39022, C.12.A Krishna Valley Duplex, Near Amit Nagar Circle VIP Road (IN)

B24B 37/005 **EN E-1865724** 2025 12 10 **4126449**
(86) US21023671 2021 03 23 2021720065
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHLEIF-/POLIERGERÄTE MIT RÜCKRUF
(30) US 2020 03 31 202063002923 P
(30) US 2021 03 22 202117208490
(72) KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. (US)

B24D 3/18 **EN E-1865725** 2025 12 10 **3687732**
(86) US18053184 2018 09 27 2018863264
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM NICHTAGGLOMERIERTEM SCHLEIFFARTIKEL, DAS SILICIUMCARBID UND EIN ANORGANISCHES BINDEMITTEL ENTHÄLT
(30) US 2017 09 28 201762564781 P
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Exton, Pennsylvania 19341, 173 Rosetree Lane (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester Massachusetts 01602, 215 May Street (US)

B24D 3/28 **EN E-1865726** 2025 12 10 **3956104**
(86) IB20052812 2020 03 25 2020717307
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 16 201962834745 P
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 13/06 **DE E-1865727** 2025 12 10 **4588616**
(86) 2025 01 21 2025152980
(73) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, Hauptstrasse 70 (DE)
(54) SCHRAUBVERBINDUNGSELEMENT MIT AUSSENMEHRKANTANTRIEB
(30) DE 2024 01 22 202024100321 U
(72) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, Hauptstrasse 70 (DE)

B25B 21/00 **EN E-1865728** 2025 12 10 **3829818**
(86) US19044272 2019 07 31 2019843990
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) RATSCHEWERKZEUG
(30) US 2018 07 31 201862712670 P
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI 54937, N4996 County Road (US)

B25B 21/00 **DE E-1865729** 2025 12 10 **3960372**
(86) 2021 08 05 2021189780
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHALTBAREN GETRIEBE
(30) DE 2020 08 27 102020210824
(72) Subramaniam, Suresh, 70499 Stuttgart-Weilimdorf (DE)
(72) Windsheimer, Ralf, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Hampel, Thomas, 71106 Magstadt (DE)

B25C 1/06 **EN E-1865730** 2025 12 10 **4347190**
(86) US22030664 2022 05 24 2022732752
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWUNGRADANGETRIEBENES BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ZEITÜBERSCHREITUNGSPERIODEN ZUR BESTIMMUNG, WANN DAS ANTRIEBSSCHWUNGRAD ZU STOPPEN IST
(30) US 2021 05 24 202163192377 P
(72) HEGARTY, Daniel, Baltimore, Maryland 21214 (US)
(72) JUSTIS, Michael, Towson, Maryland 21286 (US)
(72) LIM, Jongsoo, Timonium, Maryland 21093 (US)
(72) SCHROEDER, Jim, Dallastown, Pennsylvania 17313 (US)
(72) GREGORY, Larry E., Baltimore, Maryland 21207 (US)

B25F 5/00 **EN E-1865731** 2025 12 10 **4438234**
(86) 2024 03 12 2024163007
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSAUFRAAMPENSTEUERUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG, ELEKTROWERKZEUG UND SYSTEM
(30) US 2023 03 30 202363493078 P
(72) TIAN Jr., Yue, Suzhou, 215008 (CN)
(72) DAI, Shasha, Suzhou, 215131 (CN)
(72) TAO, Perry, Suzhou, 215000 (CN)
(72) KUNZ, Eric L., Shrewsbury, 17361 (US)
(72) FRIEDMAN, Brian E., Parkton, 21120 (US)

B25F 5/02 **EN E-1865732** 2025 12 10 **4400269**
(86) 2023 09 26 2023199911
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROUTER
(30) US 2022 09 27 202263410514 P
(72) ROLOFF, Peter, Pewaukee, 53072 (US)
(72) SITTER, James C., Milwaukee, 53202 (US)
(72) MIKAT-STEVENSON, Leonard F., Glendale, 53209 (US)
(72) FARRINGTON, Eric K., Grafton, 53024 (US)
(72) GLENNON, Jack, Milwaukee, 53212 (US)
(72) TOMCHECK, Daniel J., Denmark, 54208 (US)
(72) SCHOBER, Caleb M., Milwaukee, 53222 (US)
(72) HOFFMAN, David, Grayslake, 60030 (US)

B25G 1/10 **DE E-1865733** 2025 12 10 **3964333**
(86) 2021 08 31 2021194115
(73) Stockburger, Michael, 78112 St. Georgen, Spittelbergstraße 14a (DE)
(54) GRIFFSCHUTZELEMENT
(30) DE 2020 09 08 102020123444
(72) Stockburger, Michael, 78112 St. Georgen, Spittelbergstraße 14a (DE)

B25H 1/20 **EN E-1865734** 2025 12 10 **4023394**
(86) 2021 12 21 2021216308
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUFNAHME EINES TEILS
(30) US 2021 01 04 202163133551 P
(30) US 2021 09 16 202117476919
(72) THROCKMORTON, Ryan Walter, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FIFE, Matthew Earl, Chicago, 60606-2016 (US)

B25J 1/08 **DE E-1865735** 2025 12 10 **4431247**
(86) 2024 02 15 2024157925
(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM STERILEN ISOLATIONSBEREICH, ISOLATOR UND PRODUKTIONSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2023 03 14 102023106275
(72) Bäuerle, Johannes, 74423 Obersonthem (DE)
(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)

B25J 5/00 **DE E-1865736** 2025 12 10 **3863805**
(86) EP19068849 2019 07 12 2019742157
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES ROBOTERSYSTEMS UND ROBOTERSYSTEM FÜR EINE BEHÄLTERVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2018 10 12 102018217470
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1865737** 2025 12 10 **3907041**
(86) 2021 04 12 2021167867
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MOBILE ARBEITSSTELLE MIT EINEM ROBOTERARM
(30) US 2020 04 16 202063010795 P
(30) US 2021 03 17 202117204388
(72) VAZQUEZ, Jose Israel, 68163 Mannheim (DE)

B25J 9/06 **EN E-1865738** 2025 12 10 **3865255**
(86) 2021 01 14 2021151530
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERLÄNGERUNGSWERKZEUG MIT MEHREREN GLIEDERN
(30) US 2020 01 24 202016751802
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) de BOCK, Hendrik, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MILLHAEM, Michael, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B25J 9/06 **EN E-1865739** 2025 12 10 **4067011**
(86) 2022 02 01 2022154585
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) ERWEITERUNGSWERKZEUG
(30) US 2021 03 31 202117219577
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) FRANCOIS, Tim Henri Ann, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) JAYAWICKREMA, Joanna Mechelle, West Chester, 45069 (US)
(72) GRADY, Wayne Ray, West Chester, 45069 (US)

B25J 9/06 **EN E-1865740** 2025 12 10 **4091775**
(86) 2022 05 03 2022171337
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) AKTUATOR
(30) GB 2021 05 18 202107053
(72) Alatorre Troncoso, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kell, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

B25J 9/08 **EN E-1865741** 2025 12 10 **4558312**
(86) IB23058744 2023 09 04 2023768006
(73) Equanostic AS, 0372 Oslo, Klaus Torgårds vei 3 (NO)
(54) MODULARER ROBOTER
(30) GB 2022 09 08 202213172
(72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo (NO)
(72) DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo (NO)
(72) STØA, Stig, 0372 Oslo (NO)

B25J 9/10 **EN E-1865742** 2025 12 10 **3927496**
(86) US20019032 2020 02 20 2020759061
(73) Bioness Medical, Inc., Valencia, CA 91355, 25103 Rye Canyon Loop (US)
(54) AKTUATOR FÜR PHYSIOTHERAPIE
(30) US 2019 02 20 201962808116 P
(72) VARGHESE, Rohit John, Austin, Texas 78759, 10050 Great Hills Trail, Unit 109 (US)
(72) YUN, Youngmok, Austin, Texas 78727, 5017 Miss Julie Ln (US)
(72) WU, William, Austin, Texas 78705, 507 W. 23rd Street, Apt. 15105 (US)

B25J 13/00 **EN E-1865743** 2025 12 10 **3342553**
(86) JP16002585 2016 05 27 2016838710
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN ROBOTERSYSTEMEN
(30) JP 2015 08 25 2015165479
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B25J 15/00 **EN E-1865744** 2025 12 10 **3988259**
(86) 2021 10 18 2021203298
(73) PHD, Inc., Fort Wayne, IN 46809, 9009 Clubridge Drive (US)
(54) GELENKIGE GREIFWERKZEUGE
(30) US 2020 10 20 202017074983
(72) GUNDER, Tod A., New Haven, 46774 (US)

B25J 15/00 **EN E-1865745** 2025 12 10 **4279228**
(86) 2022 05 20 2022174695
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES PROBENBEHÄLTERS
(72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KOLLMER, Markus, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KRAETSCHMER, Marius, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KULITSKYI, Andrii, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) LEONTJEVS, Vladimirs, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) PAULS, Jan, 12099 Berlin (DE)

B25J 15/02 **EN E-1865746** 2025 12 10 **4470734**
(86) 2024 05 20 2024176860
(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, 41051 Castelnovo Rangone (MO), Via Rio Dei Gamberi 9 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES NAHRUNGSMITTELS UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2023 05 29 202300010842
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO) (IT)

B25J 15/04 **EN E-1865747** 2025 12 10 **3960398**
(86) 2021 07 30 2021188911
(73) Saab Seaeye Limited, Fareham, Hampshire PO15 5SD, 20 Brunel Way Segensworth East (GB)
(54) WERKZEUGBEFESTIGUNG, WERKZEUGWECHSLER UND ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 07 30 202011848
(72) ROBERTSON, Jon Mortimer, Fareham, PO15 5SD (GB)

B25J 19/04 **EN E-1865748** 2025 12 10 **3610996**
(86) JP18015132 2018 04 10 2018784839
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2017 04 11 2017078190
(72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) RYU, Hideyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 21/02 **DE E-1865749** 2025 12 10 **4417380**
(86) 2024 02 08 2024156598
(73) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, Schirmbeckstrasse 17 (DE)
(54) ISOLATOR
(30) DE 2023 02 15 102023103706
(30) DE 2023 04 04 102023108659
(72) Haußmann, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)

B26B 19/38 **EN E-1865750** 2025 12 10 **4124422**
(86) 2021 07 29 2021188505
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg (DE)
(72) KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg (DE)
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg (DE)
(72) FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/46 **EN E-1865751** 2025 12 10 **4543647**
(86) EP23063123 2023 05 16 2023727960
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES HALTEELEMENTS IN EINER RASIEREINHEIT ZUR LICHTFÜHRUNG
(30) EP 2022 06 21 22180164
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZEINSTRÄ, Eldert, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/00 **EN E-1865752** 2025 12 10 **4440801**
(86) GB22053004 2022 11 28 2022840811
(73) Multitool Lab Limited, Harrogate HG3 4BS, 5 High Row, Summerbridge (GB)
(54) KLINGE FÜR EIN OSZILLIERENDES MULTIWERKZEUG
(30) GB 2021 12 03 202117555
(30) US 2021 12 15 202163289925 P
(30) US 2021 12 19 202163265699 P
(72) MONAGHAN, Shane, Harrogate (GB)

B26D 1/143 **DE E-1865753** 2025 12 10 **4214031**
(86) EP21075808 2021 09 20 2021778468
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND KONFEKTIONIERTISCH MIT DER VORRICHTUNG
(30) CH 2020 09 21 11912020
(72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard (AT)
(72) SEPPI, Simon, 6845 Hohenems (AT)
(72) FÄSSLER, Manuel, 6890 Lustenau (AT)

B27C 5/02 **FR E-1865754** 2025 12 10 **4237190**
(86) EP21079730 2021 10 26 2021794085
(73) Engineering Francois Abeland, 64121 Serres-Castet, Zi du Haut d'Ossau (FR)
(54) STRUKTUR VON EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) FR 2020 10 27 2011004
(72) ABELARD, François, 64121 SERRES-CASTET (FR)

B27D 5/00 **EN E-1865755** 2025 12 10 **4228870**
(86) IB21059406 2021 10 13 2021802804
(73) Eima S.r.l., 43121 Parma, Via Varesi 10/a (IT)
(54) DREHWERKZEUGSMONTAGE
(30) IT 2020 10 14 202000024274
(72) FERRAIA, Alessio, 43121 Parma (IT)

B27D 5/00 **EN E-1865756** 2025 12 10 **4245489**
(86) 2023 03 17 2023162512
(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) KANTENANLEIMMASCHINE
(30) IT 2022 03 18 202200005321
(72) GARAFFONI, Andrea, 47921 RIMINI (RN) (IT)

B28B 1/00 **EN E-1865757** 2025 12 10 **4212299**
(86) 2018 10 26 2023150658
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERGESTELLTEN OBJEKTS
(30) JP 2017 10 27 2017208190
(30) JP 2018 10 24 2018200040
(72) OSHIMA, Kanako, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YABUTA, Hisato, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YASUI, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

B28B 1/00 **EN E-1865758** 2025 12 10 **4427895**
(86) 2023 04 13 2023167658
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiangnan District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) 3D-DRUCK-KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2023 03 08 202310223457
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHOu, Shaowu, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DU, Jianguo, Wuhan, 4300010 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, 430010 (CN)
(72) LI, Xin, Wuhan, 430010 (CN)

B28B 11/08 **EN E-1865759** 2025 12 10 **3725483**
(86) ES18070777 2018 12 04 2018887239
(73) Personas y Tecnología, S.L., 12200 Onda (Castellón), Alfred Nobel 4 Polígono Industrial Les Forques (ES)
(54) GLASUR-BURST-MASCHINE
(30) ES 2017 12 12 201731509 U
(72) GAYA FUENTES, Francisco Javier, 12200 Onda (Castellón), Alfred Nobel, 4 Polígono Industrial Les Forques (ES)

B28B 17/02 **EN E-1865760** 2025 12 10 **3912779**
(86) JP20016458 2020 04 14 2020791944
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORBEHANDELTEM KALZINIERTEM GIPS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
(30) JP 2019 04 15 2019077352
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD., Shin-Tokyo Bldg., 3- 1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMENO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD., Shin-Tokyo Bldg., 3- 1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B28C 5/00 **EN E-1865761** 2025 12 10 **3442761**
(86) CA17050445 2017 04 11 2017781677
(73) Carboncure Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, 161 Joseph Zatzman Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONMISCHUNG
(30) US 2016 04 11 201662321013 P
(72) MACDONALD, Mark, Sackville, NB E4L 4N3, 17 Weldon St. Apt 6A (CA)
(72) MONKMAN, George Sean, Montreal, Québec H2J 3M5, 4445 Rue Chambord (CA)
(72) CAIL, Kevin, Sarasota, Florida 34238, 5113 Redbriar Ct. (US)
(72) FORGERON, Dean Paul, White's Lake, Nova Scotia B3T 1W2, 13 Round Tuit Rd. (CA)

B28C 5/42 **EN E-1865762** 2025 12 10 **4417384**
(86) CN211141804 2021 12 27 2021940010
(73) Suote Transmission Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215500, Southeast Avenue Southeast Economic Development Zone, Changshu (CN)
(54) STOSSDÄMPFUNGSMECHANISMUS UND MISCHERFAHRZEUG
(30) CN 2021 10 14 202111199703
(72) ZHU, Shiyuan, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) NI, Chao, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)

B29B 9/06 **EN E-1865763** 2025 12 10 **4238731**
(86) JP21020295 2021 05 27 2021885592
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) HARZSCHNEIDEVORRICHTUNG, GRANULATOR UND PELLEATHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 29 2020180994
(72) KOIWA, Tetsuya, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) ISHIKAWA, Makoto, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) MATSUDA, Soichiro, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) HARAWAKI, Mutsushi, Tokyo 141-0032 (JP)

B29B 11/14 **EN E-1865764** 2025 12 10 **3441209**
(86) 2011 12 19 2018198362
(73) Dispensing Technologies B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 151 B (NL)
(54) VERBESSERTE VORFORMEN FÜR FLAIR-ANWENDUNGEN
(30) US 2010 12 17 201061459712 P
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, Grebbe 24 (NL)
(72) HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, Meidoornstraat 20 (NL)
(72) HALEVA, Aaron S., OAKHURST, NJ 07755, 508 Elizabeth Street (US)

B29B 13/06 **DE E-1865765** 2025 12 10 **3870418**
(86) DE19000283 2019 10 21 2019821242
(73) Bock, Stefan, 8750 Glarus, Insel 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN UND EFFIZIENTEN ERWÄRMUNG VON KUNSTSTOFFGRANULATEN ZUR VORBEREITUNG FÜR DIE VERARBEITUNG IN EINER PLASTIFIZIERUNG
(30) DE 2018 10 24 102018008445
(30) DE 2019 02 13 102019103603
(72) Bock, Stefan, 8750 Glarus, Insel 6 (CH)

B29B 17/00 **EN E-1865766** 2025 12 10 **4311643**
(86) 2023 07 14 2023185556
(73) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PHOTOPOLYMEREN MATERIALS, DAS DIE MATRIXPLATTEN IM FLEXODRUCK BILDET
(30) IT 2022 07 25 202200015600
(72) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)

B29B 17/00 **EN E-1865767** 2025 12 10 **4311644**
(86) 2023 07 14 2023185590
(73) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PHOTOPOLYMEREN MATERIALS, DAS DIE MATRIXPLATTEN IM FLEXODRUCK BILDET
(30) IT 2022 07 25 202200015606
(72) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)

B29B 17/02 **DE E-1865768** 2025 12 10 **4072813**
(86) EP20080143 2020 10 27 2020800587
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEVULKANISATION EINER VULKANISIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2019 12 11 102019219372
(72) EFIMOV, Konstantin, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRÜGER, Nils, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) NAIK, Shreyas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SOETBEER, Inga, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) WOLF, Hilke, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B29B 17/02 **FR E-1865769** 2025 12 10 **4139105**
(86) EP21058719 2021 04 01 2021718056
(73) SOPREMA, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN
(30) FR 2020 04 22 2004015
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, 31 sentier de l'Aubépine (FR)
(72) BALL, Patrick, 67140 Barr, 79 rue de l'Altenberg (FR)

B29B 17/04 **EN E-1865770** 2025 12 10 **4205936**
(86) 2021 12 29 2021218060
(73) VERTECH ENGINEERING & TECHNOLOGY S.R.L., 20154 Milano (MI), Via Agostino Bertani 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTVULKANISIERTEM GUMMISTAUB
(72) VERRI, Tommaso, 20154 Milano (IT)

B29C 33/02 **EN E-1865771** 2025 12 10 **4137287**
(86) 2022 07 13 2022184673
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDATERIALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 18 2021133176
(72) Ozaki, Ryota, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Uchida, Koki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Kani, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Yamaguchi, Sho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Ooto, Shogo, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 33/30 **EN E-1865772** 2025 12 10 **4458544**
(86) 2023 05 04 2023171455
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZAUSKLEIDUNGEN FÜR STRUKTURPROFILTEILE EINES FLUGZEUGS
(72) Engelskirchen, Mathias Keanu, 21129 Hamburg (DE)

B29C 33/76	EN E-1865773	2025 12 10	4137290
(86) JP21015316	2021 04 13	2021788852	
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KERN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STRUKTUR			
(30) US 2020 04 13 202063009149 P			
(72) OKUMURA, Kenshirou, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) HAMAMOTO, Takaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
(72) SANA, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)			
B29C 39/22	EN E-1865774	2025 12 10	3941707
(86) CN19079351	2019 03 22	2019921280	
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) VAKUUMSYSTEM ZUR EPOXIDMONTAGE VON MATERIALPROBEN			
(72) ZHANG, Ruilin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) ZOU, Hengshan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) ZHAO, Yun, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) ZHANG, Jia, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) CALLAHAN, Matthew Robert, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) KEEBLE, Michael Edward, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
B29C 43/24	DE E-1865775	2025 12 10	4119323
(86)	2018 05 14	2022192127	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS, WALZVORRICHTUNG, SOWIE TROCKENFILM UND MIT DEM TROCKENFILM BESCHICHTETES SUBSTRAT			
(30) DE 2017 05 16 102017208220			
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden (DE)			
(72) TSCHÖCKE, Sebastian, 01157 Dresden (DE)			
(72) SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden (DE)			
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden (DE)			
(72) SCHULT, Christian, 01259 Dresden (DE)			
(72) FRITSCHKE, Daniel, 01099 Dresden (DE)			
(72) SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden (DE)			
B29C 43/58	EN E-1865776	2025 12 10	3921128
(86) IB20050983	2020 02 07	2020705256	
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)			
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) IT 2019 02 08 201900001871			
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (BO), Via Giardino, 11/B (IT)			
B29C 44/08	EN E-1865777	2025 12 10	4023410
(86) JP20037963	2020 10 07	2020875534	
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) HARZFORMARTIKEL			
(30) JP 2019 10 10 2019187075			
(72) YAMADA, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) NAKANO, Shingo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) ANDO, Hiroyuki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)			
B29C 44/20	EN E-1865778	2025 12 10	4225551
(86) FI21050651	2021 10 04	2021794895	
(73) Woamy OY, 02150 Espoo, Tietotie 1 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FESTSCHAUM, PRODUKT UND VERWENDUNG			
(30) FI 2020 10 05 20207160			
(30) FI 2021 03 03 20215231			
(72) ALAVA, Mikko, 02150 Espoo (FI)			
(72) KOIVISTO, Juha, 02150 Espoo (FI)			
(72) PUISTO, Antti, 02150 Espoo (FI)			
B29C 45/00	EN E-1865779	2025 12 10	3999304
(86) EP20069718	2020 07 13	2020754617	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) GEHÄUSETEILE, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) WO 2019 07 15 PCT/CN2019/095963			
(30) EP 2019 08 15 19191877			
(72) WU, Guanghui, Shanghai, 201206, No. 68 Zhaohua Road Changning District (CN)			
(72) YANG, Fan, Shanghai, 201206, No.358 Lijin Road Pudong District (CN)			
(72) HONG, Ke, Shanghai, 201313, No. 79, Sansan road 1518 Pudong New District (CN)			

B29C 45/14	EN E-1865780	2025 12 10	4045262
(86) EP20078772	2020 10 13	2020792956	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) POLYBUTYLENTEREHPHTHALATZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM KUNSTSTOFF-METALL-HYBRID			
(30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111502			
(72) HAN, Qiong, Jie, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)			
(72) LIU, Chao, Shanghai, 030000, Yanggao Zhong road, 18 Nong, 14 Hao, 302 (CN)			
(72) KRAEMER, Roland, Helmut, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)			
(72) WATANABE, Dai, Yokkaichi-shi, 510-0011, 1-23-2, Kasumi (JP)			
(72) LIU, Zhenguo, Alpharetta, New Jersey 30005, 6140 Stansbury SMT (US)			
(72) WEI, Zhen, Ke, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)			
B29C 45/16	EN E-1865781	2025 12 10	4076895
(86) IT20050316	2020 12 18	2020838300	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS KUNSTSTOFF			
(30) IT 2019 12 20 201900025120			
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)			
(72) VISENTIN, Silvio, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)			
B29C 45/16	EN E-1865782	2025 12 10	4076894
(86) IT20050315	2020 12 18	2020835900	
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)			
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSCHICHTIGEN BAUTEILS AUS KUNSTSTOFF			
(30) IT 2019 12 20 201900025117			
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)			
(72) VISENTIN, Silvio, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)			
B29C 45/26	EN E-1865783	2025 12 10	4275860
(86)	2022 05 12	2022173038	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FORMEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ARTIKELS			
(72) BAUER, Simon, 61476 Kronberg (DE)			
(72) KOTITSCHKE, Jörg, 61476 Kronberg (DE)			
(72) WUSTRACK, Ralf, 61476 Kronberg (DE)			
(72) REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg (DE)			
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg (DE)			
B29C 45/72	EN E-1865784	2025 12 10	4103388
(86) EP21052440	2021 02 02	2021702501	
(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND EXTRAKTION VON VORFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN			
(30) IT 2020 02 12 202000002722			
(72) SASSATELLI, Gastone, 40027 MORDANO, VIA FONDO MARALDA, 14 (IT)			
(72) PENAZZI, Davide, 40026 IMOLA, Via Giovanni X, 102 (IT)			
B29C 45/76	EN E-1865785	2025 12 10	4052885
(86)	2022 02 23	2022158186	
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)			
(54) SPRITZGIESSMASCHINE			
(30) JP 2021 02 26 2021030868			
(72) YATO, Hiroyasu, Chiba, 263-0001 (JP)			
(72) HOTTA, Daigo, Chiba, 263-0001 (JP)			
(72) ONO, Hajime, Chiba, 263-0001 (JP)			
B29C 48/92	EN E-1865786	2025 12 10	4476044
(86) EP23052401	2023 02 01	2023702348	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, 10, rue Tréfilerie - CS 82301 (FR)			
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), 69621 Villeurbanne Cedex, 20, Boulevard Albert Einstein (FR)			
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSSEN			
(30) EP 2022 02 10 22315030			
(72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe (BE)			
(72) TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe (BE)			
(72) NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe (BE)			
(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne (FR)			
(72) ABOU-TAHA, Mohammad, 69622 Villeurbanne (FR)			

B29C 48/92 (86) EP19080227 (73) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLE EINES DICKENPROFILS EINER FOLIENBAHN (30) DE 2018 11 06 102018127671 (72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE) (72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE) (72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)	DE E-1865787 2019 11 05 2019798295	2025 12 10	3877140
B29C 49/00 (86) IT21050338 (73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT) (54) VORFORMLINGANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS (30) IT 2020 10 20 202000024688 (72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)	EN E-1865788 2021 10 19 2021811522	2025 12 10	4232250
B29C 49/00 (86) US22025258 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) ARTIKEL MIT VISUELLEM EFFEKT UND VORFORMLING (30) US 2021 04 23 202163178568 P (72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US) (72) GROTHAUS, Jeffrey, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)	EN E-1865789 2022 04 19 2022728319	2025 12 10	4326517
B29C 49/48 (86) (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE) (54) BLASSTATION UND BLASFORMMASCHINE UMFASSEND DIE BLASSTATION (30) DE 2023 03 30 102023108104 (72) Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund (DE) (72) Klatt, Dieter, 44143 Dortmund (DE) (72) Polzin, Christian, 44143 Dortmund (DE) (72) Klein, Jan Fabian, 44143 Dortmund (DE)	DE E-1865790 2024 03 07 2024161935	2025 12 10	4438265
B29C 63/04 (86) KR23012068 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES FÜR EINE GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES AUF EINE GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG (30) KR 2022 08 24 20220106147 (72) JANG, Chang Woo, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1865791 2023 08 16 2023857631	2025 12 10	4421929
B29C 64/124 (86) US20026342 (73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US) (54) MEMBRANANORDNUNGEN (30) US 2019 04 02 201916373449 (72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US) (72) HOLLAND, Chance, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)	EN E-1865792 2020 04 02 2020720316	2025 12 10	3946897
B29C 65/00 (86) JP21006318 (73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP) (54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG (30) JP 2020 05 01 2020081395 (72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213 (JP)	EN E-1865793 2021 02 19 2021794457	2025 12 10	4144656
B29C 65/08 (86) (73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SYNCHRONISIERTEN ULTRASCHALLWANDLERN (30) US 2020 04 30 202016863662 (30) US 2020 10 19 202017074252 (72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, 60026 (US) (72) Dittrich, Matthew James, Chagrin Falls, 44023 (US) (72) VASKO, Petr, 25264 Velké Přílepy (CZ) (72) Re, Joseph, Lemont, 60439 (US) (72) Leonard, Charles Leroy, St. Charles, 60174 (US) (72) Putnam Hays, IV, John, Creston, 60113 (US) (72) Aldaz, Robert Edward, St. Charles, 60174 (US) (72) Germaine, Andrew, East Yorkshire, YO25 3EU (GB)	EN E-1865794 2021 04 30 2021171661	2025 12 10	3904056

B29C 65/18 (86) JP19017252 (73) Totani Corporation, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP) (54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG (30) JP 2018 05 21 2018097210 (72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP)	EN E-1865795 2019 04 23 2019807577	2025 12 10	3798147
B29C 65/34 (86) (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FASERVERBUNDKOMPONENTEN MITEINANDER ZU EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR (72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg (DE) (72) HELTSCH, Norbert, 21129 Hamburg (DE)	EN E-1865796 2022 03 03 2022159936	2025 12 10	4238743
B29C 67/20 (86) KR19009647 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR) (73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYSILOXANFILMS, DAMIT HERGESTELLTER PORÖSER POLYSILOXANFILM UND SOLARZELLENMODUL DAMIT (30) KR 2018 12 11 20180159017 (72) TARK, Sung-Ju, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37664, 102-204, 62, Hyoja-ro, Nam-gu (KR) (72) MOK, Im-Soo, Gumi-Si, Gyeongsangbuk-do 39133, 31, Sojae 2-gil, Seonsan-eup (KR) (72) PARK, Ji-Sang, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro, Gangnam-Gu (KR) (72) BAEK, Kun-Hoon, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro, Gangnam-Gu (KR) (72) KIM, A-Rong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 7-1802, 155, Jigokro nam-gu (KR)	EN E-1865797 2019 08 02 2019896400	2025 12 10	3896124
B29C 67/24 (86) FR21051399 (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR) (54) OFEN MIT EINEM MESSSYSTEM INNERHALB DER FASERMATTE (30) FR 2020 07 29 2008019 (72) DUBAELE, Brice, 60130 Avrechy (FR) (72) BAUCHARD, Jonathan, 60870 Villers-Saint-Paul (FR) (72) METROPE, Christian, 60510 Lafraye (FR) (72) GUYOT, Pierrick, 92120 Montrouge (FR)	FR E-1865798 2021 07 27 2021758404	2025 12 10	4188684
B29C 70/08 (86) EP18066249 (73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR) (54) ARMIERUNG FÜR FLEXIBLES ROHR MIT EINEM EINWEGKOMPOSITPROFILABSCHNITT UND EINEM VERSTÄRKUNGSSTREIFEN (30) FR 2017 06 30 1756144 (72) MARTINEZ, Michael, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, 0002 Pl. du Platre (FR) (72) DAMIENS, Alexandre, 76560 Berville-en-Caux, 851 Route d'Yvetot (FR) (72) MAURICE, Julien, 76480 Duclair, 397 Chemin du Val de la Mare (FR) (72) GROSJEAN, François, 39390 Charly, 0139 Che du Bois Contal (FR) (72) CALEYRON, Fabien, 69540 Irigny, 0002 rue Delbourg (FR)	FR E-1865799 2018 06 19 2018731457	2025 12 10	3645252
B29C 70/08 (86) US19053948 (73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US) (54) VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SELBEN (30) US 2018 10 03 201862740604 P (30) US 2018 10 30 201862752599 P (72) ENGEL, Marc, 67129 MOLSHEIM Cedex - France, 1, Rue Lindberg - ZA Activeum - ALTORF (FR) (72) GILLMETH, Jérôme, 67129 MOLSHEIM Cedex - France, 1, Rue Lindberg - ZA Activeum - ALTORF (FR)	EN E-1865800 2019 10 01 2019798765	2025 12 10	3860834
B29C 70/24 (86) (73) SICOMIN HOLDING, 13220 Châteauneuf-les-Martigues, 31 Avenue de la Lardière (FR) (73) Ascodero Productique, 80340 Bray-Sur-Somme, ZA Route d'Etinehem (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS (30) FR 2019 07 08 1907623 (72) MARCOVICH, Philippe, 13220 Châteauneuf les Martigues (FR) (72) SAJET, Philippe, 80340 Bray-sur-Somme (FR) (72) COUVREUR, Xavier, 80340 Bray-sur-Somme (FR) (72) LESTOQUOY, Charles, 62600 Groffliers (FR) (72) LAINE, Cyril, 13220 Châteauneuf les Martigues (FR)	FR E-1865801 2020 07 08 2023180425	2025 12 10	4238745

B29C 70/38 **EN E-1865802** 2025 12 10 **4450265**
(86) 2024 03 28 2024167279
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ECHTZEITINKONSISTENZERKENNUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL
(30) US 2023 03 30 202363493123 P
(30) US 2024 01 18 202418416615
(72) SHAHAN, David Williamson, Arlington, 22202 (US)
(72) SUNDARESWARA, Rashmi, Arlington, 22202 (US)
(72) STEWART, Tiffany Allison, Arlington, 22202 (US)
(72) MOTT, Russell Patrick, Arlington, 22202 (US)
(72) BAUER, Andrew L., Arlington, 22202 (US)
(72) LANPHERE GROSS, Gwen Marie, Arlington, 22202 (US)

B29C 70/52 **DE E-1865803** 2025 12 10 **4313564**
(86) EP22057859 2022 03 25 2022718170
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) WERKZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION, VERWENDUNG EINES WERKZEUGES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION
(30) DE 2021 03 29 102021203089
(72) ENGLER, Moritz, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) LINK, Guido, 75045 Walzbachtal (DE)
(72) JELONNEK, John, 89079 Ulm (DE)

B29C 70/54 **EN E-1865804** 2025 12 10 **3967480**
(86) 2021 07 22 2021187142
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VERBUNDELEMENTEN
(30) US 2020 09 15 202063078551 P
(72) Krajca, Scott Edward, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell Darwin, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wilcoxson, Paul Chace, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Ly, Long Hoang, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Smith JR., Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Justice, Jeremy, Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/54 **EN E-1865805** 2025 12 10 **4472832**
(86) GB23050249 2023 02 03 2023704415
(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) BILDUNG EINER HOHLRAUMMEMBRAN
(30) GB 2022 02 03 202201407
(72) BELCHER, Stephen, Woking, Surrey GU21 4YH (GB)

B29C 71/00 **DE E-1865806** 2025 12 10 **4405165**
(86) EP22075746 2022 09 16 2022792782
(73) Mühlbauer Technology GmbH, 22547 Hamburg, Elbgaustraße 248 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG VON GEDRUCKTEN 3-D-OBJEKTEN
(30) DE 2021 09 23 102021124655
(72) MEYER, Sven, 21641 Apensen (DE)
(72) NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg (DE)
(72) SALMEN, Sunhild C., 22587 Hamburg (DE)
(72) TRÄGER, Jens, 25491 Hettlingen (DE)

B29C 71/02 **EN E-1865807** 2025 12 10 **3790731**
(86) EP19061837 2019 05 08 2019723754
(73) D.P.P. Beheer B.V., 5047 TW Tilburg, Aphroditestraat 24 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR NACHHÄRTUNG EINES PROFILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES PROFIL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) NL 2018 05 08 2020895
(72) VAN DIJK, Maarten Laurens, 5047TW Tilburg, c/o D.P.P. Beheer B.V. Aphroditestraat 24 (NL)
(72) LUCASSEN, Roel, 5047TW Tilburg, c/o D.P.P. Beheer B.V. Aphroditestraat 24 (NL)

B29D 22/02 **DE E-1865808** 2025 12 10 **3424689**
(86) 2018 04 09 2018166215
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FALTENBALGS MIT GERINGER BAUHÖHE
(30) DE 2017 06 28 102017210950
(72) Thomalla, Robert, 29471 Gartow, Hahnenberger Straße 35 (DE)
(72) Weiss, Rolf, 29553 Bienenbüttel, Am Sandberg 20a (DE)

B29D 29/08 **DE E-1865809** 2025 12 10 **4159424**
(86) 2022 09 12 2022195030
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROFILIERTEN ENDLOSRIEMEN UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS ZWEISCHICHTIGEN DEHNBAREN TRENNFOLIEN, UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTE VERBUNDPRODUKTE
(30) DE 2021 09 30 102021210962
(72) Schulte, Hermann, 30165 Hannover (DE)
(72) Bleeke, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Teves, Reinhard, 30165 Hannover (DE)
(72) Tusche, Marcel, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/00 **DE E-1865810** 2025 12 10 **4419320**
(86) DE22200191 2022 08 18 2022761401
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REIFENKOMPONENTEN
(30) DE 2021 10 21 102021211889
(72) KOMISCHKE, Ralf, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/02 **FR E-1865811** 2025 12 10 **4433291**
(86) FR22052016 2022 10 25 2022802681
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER SPEICHEN EINES REIFENS FÜR EIN RAD MITTELS DURCH RAMPENFÖRMIGE STANZEN BETÄTIGTER SCHUBELEMENTE
(30) FR 2021 11 15 2112029
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CHEVREL, Lucie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DELORME, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BUNGE, Yorrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOUCHEREAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/06 **DE E-1865812** 2025 12 10 **4284633**
(86) DE22100028 2022 01 13 2022701288
(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON VULKANISIERTEN REIFEN
(30) DE 2021 02 01 102021102256
(72) ERDMANN, Fokko, 21365 Adendorf (DE)
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg (DE)

B29D 30/06 **DE E-1865813** 2025 12 10 **4309884**
(86) 2023 06 19 2023179999
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENVULKANISATIONSFORM MIT METALLISCHEN VULKANISATIONSFORMTEILEN
(30) DE 2022 07 06 102022206927
(72) Hesse, Heiko, 30165 Hannover (DE)
(72) Kielhorn, Lars, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1865814** 2025 12 10 **4417406**
(86) 2024 01 16 2024152010
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENHEIZFORM
(30) DE 2023 02 16 102023201343
(72) Wüst, Alexander, 30175 Hannover (DE)
(72) Rother, Helge, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/08 **EN E-1865815** 2025 12 10 **4355566**
(86) US22072957 2022 06 15 2022826018
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNG FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS
(30) US 2021 06 18 202163212198 P
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 99/00 **EN E-1865816** 2025 12 10 **4392244**
(86) EP22073570 2022 08 24 2022769171
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) DORNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTIERTEN WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN HOLMS
(30) EP 2021 08 25 21192986
(72) PUJARI, Pragneshbhai, Bengaluru 562111 (IN)
(72) KUMAR, Pavan, Bengaluru 562111 (IN)
(72) VEERAPPA, Madhusudhan, Bengaluru 562111 (IN)
(72) PANDURANGAN, Arulvelu, Bengaluru 562111 (IN)

B29D 99/00 (86)	EN E-1865817 2023 03 30	2025 12 10 2023165559	4257347
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US) (54) VERBUNDETEIL MIT QUERTRÄGERSTÜTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDETEILEN (30) US 2022 04 09 202217717056 (72) COX, Jared D., Santee 92071 (US) (72) LEMMERS, Patrick L., San Diego 92123 (US) (72) BENSON, Jennifer, Jamul 91935 (US) (72) DE JESUS, Andre, San Diego 92128 (US)			
B29K 101/12 (86) JP20018301	EN E-1865818 2020 04 30	2025 12 10 2020802972	3967483
(73) National University Corporation Kanazawa University, Ishikawa 920-1192, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi (JP) (54) VERBUNDFORMKÖRPERFORMSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 05 07 2019087775 (72) YONEYAMA Takeshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP) (72) KINARI Toshiyasu, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP) (72) TATSUNO Daichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP)			
B32B 5/18 (86)	DE E-1865819 2021 07 19	2025 12 10 2021186508	4122695
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSTÄRKTEN KERNVERBUNDBAUTEILS, INSBESONDERE FÜR LUFTFAHRZEUGE, KERNVERBUNDBAUTEIL UND LUFTFAHRZEUG (72) Endres, Gregor, 21129 Hamburg (DE) (72) Zhao, Di, 21129 Hamburg (DE)			
B32B 5/28 (86) EP19080707	DE E-1865820 2019 11 08	2025 12 10 2019801838	3883767
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) MULTIMATERIELLES HALBZEUG FÜR TRAGENDE STRUKTURBAUTEILE (30) DE 2018 11 19 102018129065 (72) LAHL, Benedikt, 31224 Peine, Sedanstraße 19 (DE) (72) EDRES, Hans-Josef, 30890 Barsinghausen, Langenkampstr. 12 (DE)			
B32B 17/06 (86) GB22052612	EN E-1865821 2022 10 13	2025 12 10 2022792879	4415966
(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB) (54) BRANDSCHUTZVERGLASUNG (30) GB 2021 10 14 202114670 (72) AUTH, Matthias, 45289 Essen (DE) (72) MUNDRIY, Gerd, 44265 Dortmund (DE) (72) KORTEWILLE, Bianca, 45884 Gelsenkirchen (DE) (72) STICKDORN, Simon, 44869 Bochum (DE) (72) POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen (DE) (72) SCHADE, Martin, 45884 Gelsenkirchen (DE) (72) SIEBERT, Guido, 45891 Gelsenkirchen (DE)			
B32B 17/10 (86) EP19064765	DE E-1865822 2019 06 06	2025 12 10 2019728695	3802117
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) VERBUNDSCHLEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN (30) EP 2018 06 11 18177031 (72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE) (72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, Deliusstraße 11 (DE) (72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE) (72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, Scherbstrasse 78a (DE) (72) SZNERSKI, Andreas, 52477 Alsdorf, Schillerstrasse 132 (DE) (72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE) (72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)			
B32B 17/10 (86) JP16053520	EN E-1865823 2016 02 05	2025 12 10 2016746726	3255018
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP) (54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS (30) JP 2015 02 05 2015021626 (30) JP 2015 02 05 2015021627 (30) JP 2015 02 05 2015021628 (30) JP 2015 02 05 2015021629 (72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP) (72) MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)			

B41C 1/10 (86)	EN E-1865824 2023 03 16	2025 12 10 2023162486	4245542
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN (30) JP 2022 03 18 2022044307 (30) JP 2022 07 11 2022111362 (72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP) (72) KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP) (72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)			
B41J 2/01 (86) JP21043014	EN E-1865825 2021 11 24	2025 12 10 2021897981	4230417
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 11 30 2020198122 (72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP) (72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP) (72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP) (72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP) (72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)			
B41J 2/14 (86)	EN E-1865826 2023 05 04	2025 12 10 2023171534	4279280
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF (30) JP 2022 05 18 2022081616 (30) JP 2023 03 16 2023041894 (72) YOSHII, Kazuya, Tokyo (JP) (72) KONDO, Soji, Tokyo (JP) (72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo (JP) (72) TSUKUDA, Keiichiro, Tokyo (JP)			
B41J 2/165 (86) EP21079807	EN E-1865827 2021 10 27	2025 12 10 2021801506	4237254
(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL) (54) SPRITZMUSTER BEI TINTENSTRAHLWARTUNG (30) EP 2020 10 29 20204756 (72) WIJNHEIJMER, Albertine P., 5914 HH Venlo (NL) (72) TEUSSINK, Bart, 5914 HH Venlo (NL) (72) GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 HH Venlo (NL) (72) GERAETS, Jacques J.M., 5914 HH Venlo (NL) (72) LEUS, Gerardus R.B., 5914 HH Venlo (NL)			
B41J 2/17 (86) JP20042285	EN E-1865828 2020 11 12	2025 12 10 2020961586	4201681
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP) (54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG (72) TAKAKU, Yusuke, Tokyo 100-7015 (JP) (72) KURAMOCHI, Shouhei, Tokyo 100-7015 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1865829 2023 10 25	2025 12 10 2023205672	4364954
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP) (54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF (30) JP 2022 11 04 2022177151 (72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) TANIGUCHI, Hirotomo, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) DERKS, Roy Josephus Stephanus, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) HOLLANDS, Peter Joseph, Tokyo, 146-8501 (JP) (72) REINTEN, Hans, Tokyo, 146-8501 (JP)			
B41J 2/175 (86)	EN E-1865830 2023 11 14	2025 12 10 2023209648	4556240
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) TINTENBEHÄLTER (72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562 (JP) (72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562 (JP)			

B41J 2/175 **EN E-1865831** 2025 12 10 **4238774**
(86) JP21037560 2021 10 11 2021885878
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2020 10 28 2020180082
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)
(72) OYA, Shun, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1865832** 2025 12 10 **4137324**
(86) 2022 07 21 2022186241
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBESSERTE DRUCKPOSITIONSKOMPENSATION
(30) US 2021 08 20 202117408161
(72) NG, Cheng Khoon, Charlotte 28202 (US)
(72) LIM, Heng Yew, Charlotte 28202 (US)
(72) ZHENG, Shufeng, Charlotte 28202 (US)
(72) CHAO, Jang Wei, Charlotte 28202 (US)

B41J 2/44 **EN E-1865833** 2025 12 10 **4375075**
(86) 2020 09 18 2024170285
(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, 23923 Selmsdorf, An Der Trave 27-31 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 09 20 201913629
(72) FECHNER, Matthias, 23923 Selmsdorf (DE)
(72) LUECHOW, Andreas, 23923 Selmsdorf (DE)
(72) FRAITZA, Till, 23923 Selmsdorf (DE)

B41J 11/00 **EN E-1865834** 2025 12 10 **4574437**
(86) 2024 12 02 2024216744
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 12 05 2023205253
(72) MAEZAWA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1865835** 2025 12 10 **4249279**
(86) 2021 06 25 2023181783
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERBESSERTE TINTENSTRAHLDRUCKERHERSTELLUNGSTECHNIKEN
(30) US 2020 09 14 202063078266 P
(30) US 2020 10 01 202017060550
(72) Lien, Brent D., Minneapolis, MN 55414 (US)
(72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN 55439 (US)
(72) Pastor, Evan, St. Louis Park, MN 55426 (US)

B41J 11/66 **EN E-1865836** 2025 12 10 **3717263**
(86) US18016195 2018 01 31 2018904224
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHNEIDANORDNUNG MIT BEWEGLICHEM GRABENDECKEL
(72) GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1 -21 (ES)
(72) GARCIA BLANCO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) URRUTIA NEBRED, Martin, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41M 1/12 **EN E-1865837** 2025 12 10 **3976387**
(86) EP20064663 2020 05 27 2020727324
(73) SPGPrints B.V., 5831 AT Boxmeer, Raamstraat 3 (NL)
(54) SIEBDRUCK, INSBESONDERE ROTATIONSSIEBDRUCK VON TEXTILMATERIALIEN
(30) NL 2019 05 27 2023203
(72) GEBHARD, Albrecht, 5831 AT BOXMEER, c/o 3, Raamstraat (NL)

B41M 1/30 **EN E-1865838** 2025 12 10 **4361224**
(86) 2018 02 28 2024163590
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS
(30) JP 2017 03 07 2017042421
(30) JP 2017 12 22 2017245835
(72) SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B42C 5/04 **EN E-1865839** 2025 12 10 **4461552**
(86) 2024 05 08 2024174789
(73) K.G.S. Srl Unipersonale, 35035 Mestrino (PD), Via della Tecnica, 37 (IT)
(54) EINKERBVORRICHTUNG FÜR BUCHBINDEMASCHINEN
(30) IT 2023 05 08 202300009096
(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova (IT)

B42D 25/305 **EN E-1865840** 2025 12 10 **4291415**
(86) US22070599 2022 02 10 2022707587
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BLATTANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER KARTEN
(30) US 2021 02 10 202163147898 P
(72) SANGKARATANA, Suwit, John, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KORSON, Robert, Michael, Glenview, IL 60025 (US)

B44B 5/00 **DE E-1865841** 2025 12 10 **3875221**
(86) 2020 11 12 2020207248
(73) Lang Technik GmbH, 73271 Holzmaden, Albstrosse 1-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE PRÄGEVORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132276
(72) LANG, Günter, 73249 Wernau, Goethestraße 38 (DE)

B60B 33/00 **EN E-1865842** 2025 12 10 **4469286**
(86) EP22051633 2022 01 25 2022701628
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DER DREHUNG UND -ROBOT
(72) BLOM, Jonatan, 122 47 Enskede (SE)

B60B 35/00 **DE E-1865843** 2025 12 10 **4457103**
(86) EP22087143 2022 12 21 2022843256
(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, 44793 Bochum, Alleestrasse 70 (DE)
(54) PORTALACHSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN PORTALACHSE
(30) DE 2021 12 27 102021006368
(72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum (DE)
(72) HE, Xie, 44793 Bochum (DE)

B60C 11/03 **EN E-1865844** 2025 12 10 **4360910**
(86) JP22024943 2022 06 22 2022864016
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 08 31 2021141832
(72) TANAKA, Yuta, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1865845** 2025 12 10 **4497609**
(86) 2024 07 11 2024187921
(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2023 07 28 2023123441
(72) AMIMOTO, Hiroki, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 23/00 **DE E-1865846** 2025 12 10 **4366959**
(86) EP22068504 2022 07 05 2022741752
(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)
(54) REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 07 06 102021117410
(72) AMRHEIN, Sandra, 97833 Frammersbach (DE)
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen (DE)
(72) SCHÄFERS, Simon, 61130 Nidderau-Erbstadt (DE)
(72) HEROLD, Maximilian, 64760 Oberzent-Beerfelden (DE)
(72) STEGMANN, Rainer, 63768 Hösbach (DE)

B60C 23/04 **EN E-1865847** 2025 12 10 **4140782**
(86) 2021 08 27 2021193660
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DER ZEIT EINES REIFENMONTIERTEN SENSORS MIT DEM STRASSENAUFPRALL UND ZUR MESSUNG DER DAUER UND AMPLITUDE DER AUFSTANDSFLÄCHE
(72) BABUSCI, Alfredo, 00128 Roma (IT)
(72) TESTI, Giulio, 00128 Roma (IT)

B60C 23/20 **DE E-1865848** 2025 12 10 **4119365**
(86) 2016 02 04 2022186860
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) LUFTVENTIL FÜR FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2015 02 12 102015001803
(72) Schneider, Bernhard, 85253 Erdweg (DE)

B60D 1/06 **DE E-1865849** 2025 12 10 **3815937**
(86) 2020 10 21 2020203139
(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2019 10 30 102019129347
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)

B60G 13/08 **EN E-1865850** 2025 12 10 **4330063**
(86) IB22053838 2022 04 26 2022726288
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) ZYLINDRISCHES ELEMENT AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINE DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 27 202100010649
(72) BETTINI, Paolo, 20156 MILANO (IT)
(72) RIGAMONTI, Daniela, 20156 MILANO (IT)
(72) SCIAMÉ, Gabriele, 20156 MILANO (IT)

B60G 17/018 **EN E-1865851** 2025 12 10 **4206006**
(86) CN22085565 2022 04 07 2022827123
(73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSREGELUNG AKTIVER AUFHÄNGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DES GELÄNDES VOR EINEM FAHRZEUG, UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 06 26 202110714689
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)

B60G 17/019 **DE E-1865852** 2025 12 10 **4368424**
(86) 2023 10 25 2023205709
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENERMITTLUNG EINER LUFTFEDER
(30) DE 2022 11 08 102022211814
(72) Leinemann, Marc, 30165 Hannover (DE)
(72) Gerami-Manesch, Bijan, 30165 Hannover (DE)
(72) Reck, Siegfried, 30165 Hannover (DE)

B60G 21/055 **EN E-1865853** 2025 12 10 **3998171**
(86) JP20026331 2020 07 06 2020836268
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS
(30) JP 2019 07 08 2019127148
(72) INABA, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

B60J 3/04 **DE E-1865854** 2025 12 10 **4341111**
(86) EP22062950 2022 05 12 2022729135
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingler Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE MIT PDL-C-BESCHATTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 05 17 102021112677
(72) VERMA, Rajneesh, 82131 Stockdorf (DE)

B60J 5/10 **DE E-1865855** 2025 12 10 **4234295**
(86) 2010 06 30 2023163088
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON SENSOREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BETÄTIGUNG EINER KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2009 07 17 102009033737
(72) Buss, Wolfgang, 42697 Solingen (DE)

B60J 11/08 **EN E-1865856** 2025 12 10 **3689655**
(86) 2020 01 29 2020275017
(73) ICL Tech Limited, Glasgow G64 2SA, No.1 Wellington Road (GB)
(54) KABINENSCHUTZSYSTEM
(30) GB 2019 01 31 201901336
(72) Leaver, Andrew, Paisley, PA1 3JR, 225A Glasgow Road (GB)
(72) McLellan, Andrew, Glasgow, G31 3DA, 2/1 591 Alexandra Parade (GB)
(72) McCracken, Mark, Glasgow, G66 4RU, 24 Laurel Avenue Lenzie (GB)
(72) Downie, Nicholas, Glasgow, G61 3AL, 27 Bailie Drive Bearsden (GB)

B60K 1/02 **EN E-1865857** 2025 12 10 **4100270**
(86) GB20050272 2020 02 06 2020705487
(73) Zeroshift Transmissions Limited, Milton Keynes MK6 1AP, c/o Jardines Uk Ltd Winterhill House Sworden Drive, Winterhill (GB)
(54) ANTRIEBSSTRANG
(30) GB 2020 02 04 202001472
(72) QUINN, Neil, Abergwynfi Port Talbot West Glamorgan SA133YK, 53 Commercial Street (GB)

B60K 1/04 **DE E-1865858** 2025 12 10 **4237268**
(86) EP21077807 2021 10 08 2021790829
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ENERGIESPEICHER-BODENGRUPPE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 30 102020128605
(72) KECALEVIC, Nermin, 85570 Markt Schwaben (DE)
(72) BOECK, Alexander, 81825 München (DE)

B60K 1/04 **DE E-1865859** 2025 12 10 **4257391**
(86) 2022 04 06 2022166955
(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) EINSTÜCKIGER BATTERIETRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM DRUCKGIESSEN EINES EINSTÜCKIGEN BATTERIETRÄGERS
(72) CZORNY, Lucjan, 43-502 Czechowice-Dziedzice (PL)
(72) HEUEIS, Stefan, 61440 Oberursel (DE)
(72) LIST, Sascha Florian, 65510 Idstein (DE)
(72) SCHEIL, Dr. Jan, 65185 Wiesbaden (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 65428 Rüsselsheim (DE)

B60K 11/08 **EN E-1865860** 2025 12 10 **4289650**
(86) 2022 06 08 2022382546
(73) Batz, S.Coop., 48140 Iggel, Torre Auzoa, 32 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES FAHRZEUGES
(72) MAESTRE SERRANO, Asier, 48510 Valle de Trapaga - Trapagaran (ES)

B60K 15/05 **EN E-1865861** 2025 12 10 **4151441**
(86) 2022 09 20 2022196494
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN VISIERELEMENT EINES ENERGIENACHFÜLLANSCHLUSSES
(30) JP 2021 09 21 2021153685
(72) KANEKO, Kenichiro, Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8564 (JP)
(72) FUJISAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 460-0008 (JP)
(72) OTSUKA, Susumu, YOKOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60K 17/24 **EN E-1865862** 2025 12 10 **3950397**
(86) JP20001320 2020 01 16 2020783587
(73) IJTT Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 221-0056, 1-7 Kinkocho, Kanagawa-ku (JP)
(54) MITTELLAGER
(30) JP 2019 03 29 2019065411
(72) HAMANAKA, Yoshihisa, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)
(72) KATO, Sou, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomohiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)

B60K 28/04 **FR E-1865863** 2025 12 10 **4015276**
(86) 2021 12 21 2021216551
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES KONTAKTS ODER EINER NÄHE ZU EINEM FAHRZEUGLENKRAD
(30) FR 2020 12 21 2013852
(72) DABAGHI, Youssef-Philippe, 95800 Paris (FR)
(72) DORAI, Yosra, 95800 Paris (FR)
(72) LEVY, Adeline, 95800 Paris (FR)
(72) POTEL-CHARLETTE, Nathalie, 95800 Paris (FR)

B60K 35/10 **DE E-1865864** 2025 12 10 **4291434**
(86) EP22050996 2022 01 18 2022700826
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 09 102021201216
(72) THIELE, Henning, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig (DE)
(72) GRÜNEBERG, Anette, 30657 Hannover (DE)
(72) TRIKALLOTIS, Spiro, 39646 Oebisfelde-Weferlingen (DE)
(72) HELWICH, Olga, 38542 Leiferde (DE)
(72) BARTHEL, Maximilian, 04416 Markkleeberg (DE)
(72) YAVUZ, Sema, 38106 Braunschweig (DE)
(72) SHIN, Hyein, 14057 Berlin (DE)
(72) ALBRECHT, Stephanie, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin (DE)

B60K 35/10 **DE E-1865865** 2025 12 10 **4474194**
(86) 2024 05 22 2024177227
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG FÜR EIN EINGABEBEGERÄT MIT EINER ANZEIGE
(30) DE 2023 06 01 102023205134
(72) Stahl, Arne, 38518 Gifhorn (DE)
(72) Stamm, Bernd, 38162 Cremlingen (DE)

B60K 35/22 **EN E-1865866** 2025 12 10 **4467378**
(86) 2023 12 19 2023217830
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) KR 2023 05 26 20230068364
(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joung Hoon, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, In Whan, 11908 Guri-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) GO, Gyeong Min, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byung Soo, 12908 Hanam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Hae Ri, 16452 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 35/22 **EN E-1865867** 2025 12 10 **4261594**
(86) JP21034703 2021 09 22 2021906089
(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 14 2020206570
(72) WADA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

B60L 3/00 **DE E-1865868** 2025 12 10 **4558349**
(86) EP23069732 2023 07 14 2023745111
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTBOARDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HOCHVOLTBOARDNETZES
(30) DE 2022 07 18 102022002596
(72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart (DE)
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen (DE)
(72) SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt (DE)

B60L 9/18 **EN E-1865869** 2025 12 10 **4385796**
(86) JP22043030 2022 11 21 2022898536
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 11 25 2021190917
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1865870** 2025 12 10 **4393755**
(86) 2023 12 20 2023218910
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) BOOSTSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) US 2022 12 21 202263434302 P
(72) FREUDENTHALER, Martin, 4651 Stadl-Paura (AT)

B60L 53/16 **EN E-1865871** 2025 12 10 **4159530**
(86) 2022 09 29 2022198838
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) LADEEINRICHTUNG AN EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2021 09 30 2029281
(72) WOUTERS, Raymond Martinus Cornelis Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60L 58/21 **EN E-1865872** 2025 12 10 **4016693**
(86) JP20028703 2020 07 27 2020878356
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 10 24 2019193512
(72) NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANG, Changhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMAIKE, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60N 2/02 **EN E-1865873** 2025 12 10 **4306356**
(86) 2022 07 13 2022315145
(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) SITZSYSTEM UND KABINENBEREICH ZUR VERWENDUNG IN EINEM BESATZUNGSFLUCHTSYSTEM EINES RAUMTRANSPORTFAHRZEUGS
(72) Plebuch, Alex, 81541 Munich (DE)
(72) Prampolini, Marco, 78240 Chambourcy (FR)
(72) Wolf, Marco, 28844 Weyhe (DE)

B60N 2/02 **EN E-1865874** 2025 12 10 **4467389**
(86) 2024 05 23 2024177615
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 05 25 202300010572
(72) DUSINI, Luca, 41100 MODENA (IT)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) NICOLETTA, Epifanio Alberto, 41100 MODENA (IT)
(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA (IT)

B60N 2/07 **DE E-1865875** 2025 12 10 **4419381**
(86) EP22079031 2022 10 19 2022809646
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) SCHIENENABDECKUNG ZUM MINDESTENS TEILWEISEN ABDECKEN EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIENENBAUGRUPPE
(30) DE 2021 10 21 102021211915
(72) KOSTIN, Sergej, 96450 Coburg (DE)

B60N 2/12 **EN E-1865876** 2025 12 10 **4294669**
(86) EP21054150 2021 02 19 2021707227
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM VERRIEGELUNGSHEBEL
(72) ITTNER, Jessica, 96489 Niederfüllbach (DE)
(72) BLÜTHGEN, Björn, 96450 Coburg (DE)
(72) BERNHAUSER, Wolfgang, 96465 Neustadt (DE)

B60N 2/30 **EN E-1865877** 2025 12 10 **4488112**
(86) 2024 05 28 2024178474
(73) Snoeks Automotive B.V., 2153 NC Nieuw-Vennep, Kunaweg 3 (NL)
(54) VERSTAUBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) NL 2023 07 07 2035304
(72) Smit, Kenny, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)
(72) Rombout, Maurice, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)
(72) Van Til, Wouter, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)

B60N 2/56 **EN E-1865878** 2025 12 10 **4378753**
(86) 2023 11 23 2023211716
(73) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, 21557 Telegraph Road (US)
(54) LUFTABLENKER
(30) IN 2022 11 30 202241068999
(30) US 2023 10 04 202318376705
(72) Bhattad, Jaykumar, 411057 Maharashtra (IN)

B60N 2/66 **EN E-1865879** 2025 12 10 **3981643**
(86) 2021 10 12 2021202080
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZANORDNUNG MIT HYBRIDFEDERBASIERTER KISSENLAGERUNG
(30) US 2020 10 12 202017068581
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006 (US)
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem 27106 (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro 27410 (US)

B60N 2/90 **DE E-1865880** 2025 12 10 **4359255**
(86) EP22065781 2022 06 10 2022732523
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER FUSSTÜTZE
(30) DE 2021 06 24 102021116347
(72) LENG, Michael, 82269 Geltendorf (DE)

B60N 3/00 **EN E-1865881** 2025 12 10 **4419388**
(86) EP22078131 2022 10 10 2022801408
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) TISCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE
(30) GB 2021 10 22 202115171
(72) PHYALL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GREENING, Spencer, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) TIGHE, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GRAY, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) TOWNSEND, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HEATH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) VYSKOCIL, Henry, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60P 1/48 **EN E-1865882** 2025 12 10 **4339018**
(86) 2023 12 20 2023218528

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) ARBEITSAUSRÜSTUNGSANORDNUNG
(72) VÄHÄ-PIIKKIÖ, Ville, Rusko (FI)

B60Q 1/00 **EN E-1865883** 2025 12 10 **4440880**
(86) EP21083475 2021 11 30 2021823822

(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, Letaliska 17 (SI)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BERKOPEC, Bostjan, 8351 Straza (SI)
(72) BENSA, Gregor, 5000 Nova Gorica (SI)
(72) JEZERSEK, Nejc, 1230 Domzale (SI)
(72) LOKAR, Ursa, 1000 Ljubljana (SI)

B60Q 1/00 **EN E-1865884** 2025 12 10 **4079575**
(86) 2022 04 20 2022168976

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 23 2021073139
(72) MORI, Kentaro, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) TAMAKAWA, Hironori, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) AIZAWA, Hideaki, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) WATANABE, Takato, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) SASAKI, Miho, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) TAKAYAMA, Masayuki, Wako-shi, 351-0193 (JP)

B60Q 3/208 **EN E-1865885** 2025 12 10 **4393775**
(86) CN22120069 2022 09 21 2022871984

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) SEITENFENSTERVERKAPSELUNG, SEITENFENSTERVERKAPSELUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 22 202111106716
(72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Hua, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) OU, Xiuyong, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Ronglin, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

B60Q 3/233 **EN E-1865886** 2025 12 10 **4509363**
(86) 2023 08 14 2023191254

(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, Letaliska 17 (SI)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN LICHTLEITERELEMENT UND LICHTLEITERELEMENTANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG
(72) Bajec Strle, Alenka, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Bucar, Alen, 8210 Trebnje (SI)
(72) Stante, Rok, 4207 Cerklje na Gorenjskem (SI)
(72) Tekavcic, Andraz, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Wagner, Andrej, 1000 Ljubljana (SI)

B60R 1/06 **EN E-1865887** 2025 12 10 **3992033**
(86) JP20025069 2020 06 25 2020831981

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121974
(72) KAWANISHI Joichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) NAKATANI Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) YUYAMA Takuro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) WATANABE Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 11/02 **DE E-1865888** 2025 12 10 **3829931**
(86) EP19069470 2019 07 19 2019749249

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANZEIGEEINRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 27 102018212604
(72) BRUEGL, Juergen, 81669 Muenchen, Aribonenstr. 1 A (DE)
(72) WALTER, Alexander, 80796 Muenchen, Belgradstrasse 18 (DE)
(72) WOKRINEK, Michael, 84079 Bruckberg, Dekan-Hort-Str. 9 (DE)
(72) LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, Am Eichenberg 3 (DE)

B60R 13/00 **EN E-1865889** 2025 12 10 **4003789**
(86) EP21072712 2021 08 16 2021765849

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) EIN ABDECKUNGS-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 08 14 202063065624 P
(72) SAILER, Gottfried, Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 Stuttgart 70327 (DE)
(72) POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 16/00 **EN E-1865890** 2025 12 10 **4309959**
(86) 2023 07 21 2023186985

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DRAHTSCHUTZ
(30) JP 2022 07 22 2022117234
(72) HIRONAKA, Riyoji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60R 16/027 **EN E-1865891** 2025 12 10 **3908484**
(86) GB20050033 2020 01 07 2020701232

(73) Portable Multimedia Ltd, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) GB 2019 01 07 201900214
(30) GB 2019 01 07 201900215
(30) GB 2019 01 07 201900216
(30) GB 2019 01 07 201900211
(30) GB 2019 03 11 201903293
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(72) LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(72) HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)

B60R 16/03 **EN E-1865892** 2025 12 10 **4306367**
(86) 2022 07 12 2022382658

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallès - Barcelona, Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(54) SENSORABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN DER SENSORABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) TUTUSAUS CARRETÉ, Pol, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) CASADO ANDRÉS, Félix, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) LÓPEZ LAPEÑA, Oscar, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)

B60R 19/18 **EN E-1865893** 2025 12 10 **4406786**
(86) 2023 01 27 2023153749

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STRUKTURTEIL FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM BALKEN AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(72) SANKAR, Giri, 69800 SAINT-PRIEST (FR)
(72) HAREL, Samarth Dattatraya, 591213 BANGALORE (IN)

B60R 21/207 **FR E-1865894** 2025 12 10 **4452697**
(86) EP22087128 2022 12 20 2022823132

(73) TESCA Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) FR 2021 12 20 2114021
(30) FR 2022 07 07 2206992
(72) PERIANES, Sergio, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)

B60R 21/2346 **EN E-1865895** 2025 12 10 **4368460**
(86) JP22024233 2022 06 16 2022837438

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 09 2021114627
(72) ISHIGAKI Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) MIURA Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/34 **FR E-1865896** 2025 12 10 **4507929**
(86) FR23050306 2023 03 08 2023713708

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, Services Brevets - VEIP-YT800 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HAUBENINNENVERKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 04 14 2203438
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE (FR)
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 22/26 **DE E-1865897** 2025 12 10 **4452699**
(86) EP22079751 2022 10 25 2022809096

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND KORRESPONDIERENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2021 12 21 102021133951
(72) BÜCHNER, Sebastian, 97737 Gemünden (DE)

B60S 1/08 (86)	EN E-1865898 2021 07 29	2025 12 10 2021188601	3944994
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) ELEKTROMAGNETISCHES WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERSYSTEM (30) IN 2020 07 29 202041032475 (72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN) (72) AINAPURE, Mahesh, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN) (72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore (IN) (72) MADSEN, Michael William, Eagan, 55124 (US)			
B60S 1/60 (86) US19068314	EN E-1865899 2019 12 23	2025 12 10 2019845857	4041604
(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US) (54) ROTIERENDE SENSORPLATTFORM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE (30) US 2019 10 09 201916597431 (72) HERSE, Nathaniel Barrett, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US) (72) LO, Roger, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)			
B60T 1/02 (86) EP21078808	EN E-1865900 2021 10 18	2025 12 10 2021798965	4228937
(73) Nelms, Charan, Hove East Sussex BN3 2RB, Ground Floor Flat 72 Osborne Villas (GB) (54) BREMSSYSTEM (30) GB 2020 10 19 202016582 (30) GB 2020 10 19 202016583 (72) Nelms, Charan, Hove East Sussex BN3 2RB, Ground Floor Flat 72 Osborne Villas (GB)			
B60T 1/06 (86) SE22050298	EN E-1865901 2022 03 28	2025 12 10 2022720794	4499463
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KALIBRIEREN EINER BREMSE EINER FEDERSPEICHERBREMSANLAGE (72) BAGGE, Markus, 701 91 Örebro (SE)			
B60T 5/00 (86) JP20038095	EN E-1865902 2020 10 08	2025 12 10 2020874115	4043301
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FAHRZEUGSCHEIBENBREMSSE (30) JP 2019 10 11 2019187275 (30) JP 2019 10 11 2019187276 (72) HATAKOSHI Genichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP) (72) WATANABE Hiroaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP) (72) KAWATA Shunsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)			
B60T 7/04 (86) US22012012	EN E-1865903 2022 01 11	2025 12 10 2022701827	4277814
(73) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, 4925 Indiana Avenue (US) (54) FAHRZEUG-PEDALWIDERSTANDS- UND DÄMPFEREINHEIT (30) US 2021 01 13 202163136878 P (72) WAGNER, Ryan Andrew, Goshen, Indiana 46526 (US) (72) BILIK, Jeffrey John, Granger, Indiana 46530 (US)			
B60T 8/1755 (86) EP21071099	EN E-1865904 2021 07 28	2025 12 10 2021749839	4192711
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUSWEICHTRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2020 08 06 102020120773 (72) GEORGE, Ashwin, Dayal, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE) (72) GHALY, Youssef, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
B60T 8/32 (86) EP21063851	DE E-1865905 2021 05 25	2025 12 10 2021729448	4157683
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND MEHRKREISIGES BREMSSYSTEM (30) DE 2020 05 26 102020206566 (72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)			
B60T 8/32 (86) EP22052023	DE E-1865906 2022 01 28	2025 12 10 2022708374	4320017
(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160B (CH) (54) 3/2 WEGEVENTIL-KONZEPT FÜR HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSYSTEM (30) DE 2021 04 07 202021105880 U (72) VON ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen (DE) (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen (DE)			

B60T 8/32 (86) DE22100738	DE E-1865907 2022 10 05	2025 12 10 2022790228	4412878
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE) (54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS (30) DE 2021 10 05 102021211201 (72) MUTSCHLER, Jan, 72172 Sulz am Neckar (DE) (72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)			
B60T 11/232 (86) IB23054822	EN E-1865908 2023 05 10	2025 12 10 2023729170	4522468
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT) (54) PRIMÄRDICHTUNG FÜR EINE ZYLINDEREINHEIT, ZYLINDEREINHEIT (30) IT 2022 05 13 202200009953 (72) CARRARA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT) (72) MAZZEI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT) (72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
B60T 15/20 (86) EP22078648	DE E-1865909 2022 10 14	2025 12 10 2022801160	4416024
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) ANHÄNGERSTEUERMODUL FÜR BREMSEINRICHTUNG UND PARKBREMSEINRICHTUNG (30) DE 2021 10 16 102021126891 (30) DE 2022 01 21 102022101439 (72) GRIESSER, Fabian, 80803 München (DE) (72) STEINGRUBER, Christian, 82439 Großweil (DE)			
B60T 17/00 (86)	EN E-1865910 2023 02 23	2025 12 10 2023158228	4420943
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE) (54) BREMSSTAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BREMSSTAUBSAUGERS (72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach (DE) (72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg (DE) (72) BECK, Andreas, 74366 Kirchheim (DE) (72) WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim (DE) (72) RIEDEL, Claus-Peter, 71729 Erdmannhausen (DE) (72) WÖBER, Alexander, 71642 Ludwigsburg (DE)			
B60T 17/08 (86) EP21061269	DE E-1865911 2021 04 29	2025 12 10 2021723678	4153460
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) GEHÄUSEEINRICHTUNG UND STÖSSEL FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSVORRICHTUNG (30) DE 2020 05 19 102020113523 (72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Clebronn (DE) (72) SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm (DE)			
B60T 17/08 (86)	EN E-1865912 2022 08 05	2025 12 10 2022461590	4316929
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US) (54) BRECHBARER KÖRPER ZUR POSITIONSANPASSUNG (72) BABICKI, Kamil, 51-317 Wrocław (PL) (72) KRULAK, Maciej, 51-317 Wrocław (PL) (72) KWIATKOWSKI, Kazimierz, 51-317 Wrocław (PL) (72) LUBER, Artur, 51-317 Wrocław (PL) (72) ZMUDZIN, Krzysztof, 51-317 Wrocław (PL)			
B60W 40/02 (86)	EN E-1865913 2015 02 09	2025 12 10 2021152260	3831681
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MELDUNG VON STRASSENEREIGNISDATEN UND GEMEINSAME NUTZUNG MIT ANDEREN FAHRZEUGEN (30) US 2014 03 04 201414196961 (72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) CHATHAM, Andrew Hughes, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MONTEMERLO, Michael Steven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
B60W 50/00 (86)	EN E-1865914 2023 09 08	2025 12 10 2023196312	4357214
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) FAHRER- UND FÜHRUNGSFAHRZEUGVORHERSAGEMODELL (30) US 2022 10 19 202217969398 (72) Vosahlik, David, Torrance, 90504 (US) (72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504 (US)			

B60W 50/14 (86)	EN E-1865915 2018 12 27	2025 12 10 2018248040	3566921
(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN) (54) BEREITSTELLUNG RELEVANTER ALARME AN EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS (30) IN 2017 12 27 201711046927 (72) KAPURIA, Anuj, Gurugram Haryana-122001, c/o THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN) (72) VIJAY, Ritukar, Gurugram Haryana-122001, c/o THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)			
B60W 60/00 (86)	EN E-1865916 2021 02 24	2025 12 10 2021159052	4049913
(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE) (54) FAHRZEUGPFADPLANUNG (72) Gyllenhammar, Magnus, 435 43 Pixbo (SE) (72) Zandén, Carl, 437 38 Lindome (SE) (72) Vakilizadeh, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)			
B60W 60/00 (86)	EN E-1865917 2022 09 28	2025 12 10 2022198254	4159572
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERWENDUNG VON AUDIO ZUR ERKENNUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN (30) US 2021 09 30 202117449540 (72) ZHOU, Xin, Mountain View, 94043 (US) (72) ZHONG, Xuan, Mountain View, 94043 (US) (72) MCCOOL, Courtney, Mountain View, 94043 (US)			
B61B 13/00 (86) JP22027723	EN E-1865918 2022 07 14	2025 12 10 2022842180	4371840
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) AUTONOM FAHRENDES BOGIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUTONOM FAHRENDEN BOGIES (30) JP 2021 07 15 2021117245 (72) TOKUDA, Takashi, Kyoto 619-0238 (JP) (72) KURIMOTO, Naoaki, Kyoto 619-0238 (JP) (72) OKU, Hiroyuki, Kyoto 619-0238 (JP)			
B61D 17/08 (86) EP22069412	DE E-1865919 2022 07 12	2025 12 10 2022747025	4341146
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) SEITENWAND FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG (30) AT 2021 07 16 505922021 (72) KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart (AT) (72) KRUPA, Marcin, 90765 Fürth (DE) (72) MOSER, Florian, 1180 Wien (AT) (72) WEISS, Michael, 1230 Wien (AT) (72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich (DE)			
B61D 23/02 (86)	DE E-1865920 2023 02 22	2025 12 10 2023158048	4245634
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE) (54) EINSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG (30) DE 2022 03 15 202022101380 U (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE) (72) Rasekhi, Diako, 34128 Kassel (DE)			
B61D 33/00 (86) JP20023852	EN E-1865921 2020 06 17	2025 12 10 2020834472	3995380
(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP) (54) STRUKTUR ZUR ÄNDERUNG DER SITZANORDNUNG EINES PASSAGIERRAUMES (30) JP 2019 07 02 2019123392 (72) HOSAKA, Eiji, Tokyo 108-8506 (JP) (72) BERGER, Torsten, Tokyo 108-8506 (JP) (72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 108-8506 (JP) (72) KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506 (JP) (72) KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506 (JP) (72) SHOYU, Takahiro, Tokyo 108-8506 (JP) (72) KUWAJIMA, Ayumi, Tokyo 108-8506 (JP) (72) MINAMI, Toshiro, Tokyo 108-8506 (JP)			
B62B 3/10 (86)	FR E-1865922 2024 04 15	2025 12 10 2024170315	4461619
(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR) (54) KRANKENHAUSWAGEN ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT HALBSTARREN BEFESTIGUNGSGURTEN (30) FR 2023 05 12 2304751 (72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony (FR) (72) TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony (FR) (72) SCHMITT, Mary, 92160 Antony (FR) (72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony (FR)			

B62D 1/06 (86)	DE E-1865923 2022 08 04	2025 12 10 2022188727	4140855
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2701, 1 American Road 4FL (US) (54) LENKVERRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG (30) DE 2021 08 20 102021121699 (72) Garoosi, Mahdi, 65428 Rüsselsheim (DE) (72) Küpper, Philipp, 41515 Grevenbroich (DE) (72) Kolb, Ulrike, 50769 Köln (DE) (72) Faßbender, Martin, 53913 Buschhoven (DE) (72) Mendes, Rodrigo, 50858 Köln (DE) (72) Löhmann, Lukas, 51570 Windeck (DE) (72) Nitz, Thomas, 51688 Wipperfurth (DE)			
B62D 1/18 (86) TR21051445	EN E-1865924 2021 12 21	2025 12 10 2021887879	4107047
(73) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanlı Caddesi No:1. (TR) (54) STEUERKNÜPPEL MIT SITZAUFPRALLSCHUTZLENKMECHANISMUS FÜR ARBEITSMASCHINEN (30) TR 2021 02 10 202101908 (72) TELISIK, Hakan, ANKARA (TR) (72) ERSOY, Müslüm, ANKARA (TR) (72) BASAL, Tugrul, ANKARA (TR) (72) BOZKURT, Mustafa, ANKARA (TR)			
B62D 5/00 (86)	DE E-1865925 2022 06 10	2025 12 10 2022178380	4137384
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS (30) DE 2021 08 18 102021209078 (72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)			
B62D 5/04 (86)	DE E-1865926 2022 08 26	2025 12 10 2022192356	4147946
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2021 09 10 102021210041 (72) Heinrich, Felix, 38124 Braunschweig (DE) (72) Willuhn, Dennis, 38518 Gifhorn (DE) (72) Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel (DE)			
B62D 5/04 (86)	EN E-1865927 2018 01 24	2025 12 10 2022215935	4219269
(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US) (54) INTEGRIERTES AUTOLENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) US 2017 01 25 201762450491 P (72) TAN, Jim, Scottsdale, 80023 (US) (72) JOUGHIN, Alan Robert, Scottsdale, 80023 (US) (72) EICHNER, Jean-Marie, Scottsdale, 80023 (US) (72) SAPILEWSKI, Glen, Scottsdale, 80023 (US) (72) RAMM, Andreas F., Scottsdale, 80023 (US) (72) KAL, Husam, Scottsdale, 80023 (US)			
B62D 5/04 (86)	EN E-1865928 2022 10 13	2025 12 10 2022201331	4166423
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP) (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) JP 2021 10 15 2021169589 (72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP) (72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP) (72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP) (72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)			
B62D 5/04 (86) EP20062852	EN E-1865929 2020 05 08	2025 12 10 2020727926	4146524
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEIT UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM (72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt (DE) (72) NÖLLEKE, Stefan, 59552 Lippstadt (DE)			

B62D 5/06 **EN E-1865930** 2025 12 10 **4393792**
(86) CN23117558 2023 09 07 2023862480
(73) Beijing Navagraha Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 101399, Room 3005-1, 3rd Floor, Inside 101 1-6 Floor, Building 1 No.15 Xingtian Road Shunyi District (CN)
(54) TRANSFORMATIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE LENKUNG MIT AUTONOMEM FAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 09 08 202211105656
(72) SHI, Liang, Beijing 101399 (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 101399 (CN)
(72) MO, Yonggao, Beijing 101399 (CN)

B62D 5/30 **EN E-1865931** 2025 12 10 **4273026**
(86) 2022 05 06 2022171961
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HILFSPUMPENANORDNUNG UND SERVOLENKUNG MIT EINER SOLCHEN HILFSPUMPENANORDNUNG
(72) CARMESTEDT, Anders, 51199 SÄTILA (SE)

B62D 9/00 **DE E-1865932** 2025 12 10 **4339073**
(86) 2023 08 15 2023191537
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR FAHRZEUGQUERFÜHRUNG FÜR EIN STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES, SICHERHEITSVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 09 14 102022209604
(72) Salzwedel, Leon, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg (DE)

B62D 15/02 **DE E-1865933** 2025 12 10 **4177137**
(86) 2022 10 13 2022201418
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, WHQ, Fl. 4 / One American Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES EINPARKVORGANGS, PARKASSISTENZSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2021 11 02 102021128430
(30) DE 2022 09 12 102022123125
(72) Röber, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Wittrock, Tobias, 50354 Hürth (DE)

B62D 21/02 **EN E-1865934** 2025 12 10 **3984864**
(86) JP20023704 2020 06 17 2020841642
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2019 07 12 2019130450
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OKONOGI, Shigeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B62D 21/14 **EN E-1865935** 2025 12 10 **3990338**
(86) EP19067051 2019 06 26 2019740489
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES SELBSTFAHRENDEn FAHRZEUGS
(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, Prästgårdsgatan 19 (SE)
(72) LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, Snytenvägen 11 (SE)

B62D 21/15 **EN E-1865936** 2025 12 10 **3972888**
(86) US20033769 2020 05 20 2020809867
(73) Canoo Technologies Inc., Torrance, California 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE FAHRZEUGPLATTFORM
(30) US 2019 05 20 201962850437 P
(30) US 2019 07 02 201962869823 P
(30) US 2019 09 09 201962897970 P
(30) US 2019 09 20 201962903709 P
(72) MCCARRON, Daniel George, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) CHARBONNEAU, Alexi, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ROHR, William J., Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) GARMEL, Charles, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) HAEUSLER, Felix, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ROSSO, Nathaniel Risler, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) MASON, John, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) AGRAWAL, Mayurkumar Ashokhbhai, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) WEICKER, Phillip John, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) MERCHANT, Soheli, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) LYU, Naesung, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ANG, Chung Shen, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) WALSH, Jeffrey, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)

B62D 25/20 **EN E-1865937** 2025 12 10 **4385862**
(86) CN22101484 2022 06 27 2022855091
(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) HINTERE UNTERWAGENKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 13 202110931743
(72) ZHANG, Shuren, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HE, Zhijie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Yuntao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Qiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIANG, Xinyu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Ren, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WU, Wenbo, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B62D 33/04 **DE E-1865938** 2025 12 10 **4173932**
(86) 2022 10 20 2022202713
(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) FAHRZEUGAUFBAU, INSBESONDERE KOFFERAUFLIEGER ODER -ANHÄNGER, BEISPIELSWEISE KÜHLGUTAUFLEGER ODER -ANHÄNGER, MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAU AUSGESTATTETES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAUS
(30) DE 2021 10 29 102021128322
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen (DE)

B62D 55/06 **EN E-1865939** 2025 12 10 **3741653**
(86) 2017 01 23 2020183841
(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo, 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSROBOTER FÜR EINEN STROMGENERATOR
(72) Mizuno, Daisuke, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Morimoto, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Fukushima, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Kadota, Naoya, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Tsumagari, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62J 17/02 **EN E-1865940** 2025 12 10 **4410648**
(86) 2024 01 29 2024154498
(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) VERKLEIDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2023 02 02 2023014344
(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B62J 17/083 **EN E-1865941** 2025 12 10 **3686098**
(86) CO17000004 2017 07 10 2017917521
(73) Bejarano Daza, Javier Eduardo, 111211 Bogota, Av. Calle 100 No. 67-25 Apartamento 303-2 (CO)
(54) AUSSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) Bejarano Daza, Javier Eduardo, 111211 Bogota, Av. Calle 100 No. 67-25 Apartamento 303-2 (CO)

B62J 17/086 **EN E-1865942** 2025 12 10 **4237318**
(86) IN21051037 2021 10 29 2021816184
(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) FAHRZEUG
(30) IN 2020 10 29 202041047383
(72) AMIT DILIP, Rajwade, Chennai, 600 006 (IN)
(72) HARNE, Vinay Chandrakant, Chennai, 600 006 (IN)

B62J 29/00 **EN E-1865943** 2025 12 10 **4403449**
(86) 2023 01 20 2023152779
(73) Lee, Dong-Lie, Taichung City 437, No. 296, Nanbei 4th Rd. Dajia District (TW)
(54) FAHRRADRÜCKBLICKVORRICHTUNG
(72) Lee, Dong-Lie, Taichung City 437, No. 296, Nanbei 4th Rd. Dajia District (TW)

B62K 3/02 **EN E-1865944** 2025 12 10 **4025484**
(86) EP20074805 2020 09 04 2020764679
(73) Lauf Cycles hf., 101 Reykjavik, Grandagardur 1b (IS)
(54) FAHRRADHINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 09 06 19195940
(30) EP 2019 11 18 19209803
(72) SKÚLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, Barugata 14 (IS)
(72) BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, Njörvasund 40 (IS)

B62K 5/02	EN E-1865945	2025 12 10	4482731
(86) IB23051367	2023 02 15	2023706869	
(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)			
(54) PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG MIT ZWEI HINTERRÄDERN MIT UNABHÄNGIGEN ELEKTROMOTOREN			
(30) IT	2022 02 21	202200003179	
(30) IT	2022 02 21	202200003182	
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)			
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)			
(72) RINAUDO, Ivo, 10040 La Loggia (Torino) (IT)			
(72) USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)			
(72) DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)			
B62K 5/027	EN E-1865946	2025 12 10	4144627
(86) JP21001759	2021 01 20	2021797040	
(73) Striemo Inc., Tokyo 131-0041, Garage Sumida, 36-21, Yahiro 4-chome Sumida-ku (JP)			
(54) FAHRZEUG			
(30) JP	2020 05 01	2020080949	
(72) MORI Yotaro, Fuchu-shi, Tokyo 183-0014 (JP)			
B62K 7/02	FR E-1865947	2025 12 10	4257467
(86)	2023 04 04	2023166625	
(73) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, 265 rue Faidherbe (FR)			
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FAHRZEUG WIE EINEM FAHRRAD, MIT EINER HINTERRADACHSE MIT EINEM ACHSLOSEN STABILISATORSYSTEM, UND EINER ABNEHMBAREN LASTENTRÄGERVORRICHTUNG			
(30) FR	2022 04 07	2203220	
(72) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, 265 rue Faidherbe (FR)			
B62K 19/30	EN E-1865948	2025 12 10	4238859
(86)	2023 02 28	2023158924	
(73) Ursus S.P.A., 36027 Rosà (VI), Via Manzoni, 8 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRRADSTÄNDERS AN EINER FAHRRADKETTENSTREBE			
(30) IT	2022 03 01	202200003767	
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 Rosà (VI) (IT)			
B62M 3/02	EN E-1865949	2025 12 10	3704011
(86) IB18058475	2018 10 30	2018807417	
(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
(54) FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB			
(30) IT	2017 11 02	201700124794	
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
(72) MARANO, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)			
B63B 1/10	EN E-1865950	2025 12 10	4143079
(86) EP21061265	2021 04 29	2021723677	
(73) Bassoe Technology AB, 404 23 Göteborg, P.O. Box 11130 (SE)			
(54) HALBTAUCHBARER SCHWIMMWIND MIT T-FÖRMIGEM PONTON			
(30) SE	2020 04 30	2030148	
(72) LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg (SE)			
(72) NORBERG, Markus, 743 32 Storvreta (SE)			
(72) LIU, Yungang, 433 41 Partille (SE)			
B63B 1/24	EN E-1865951	2025 12 10	3822156
(86)	2020 11 12	2020207228	
(73) Artemis Technologies Limited, Poole BH15 2PW, Towngate House Parkstone Road (GB)			
(54) AUTONOM GESTEUERTES TRAGFLÄCHENSYSTEM			
(30) GB	2019 11 14	201916548	
(72) PERCY, Iain, Slough Berkshire SL1 4NH, 951 Yeovil Road (GB)			
(72) INGOUF, Romain, Slough Berkshire SL1 4NH, 951 Yeovil Road (GB)			
B63B 1/24	DE E-1865952	2025 12 10	4034456
(86) EP20077803	2020 10 05	2020789897	
(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)			
(54) FOILANORDNUNG			
(30) DE	2019 10 07	102019126841	
(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching, c/o Boards & More GmbH Keltenring 9 (DE)			
B63B 21/16	EN E-1865953	2025 12 10	4219283
(86)	2019 01 18	2023162247	
(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Kirkegårdsveien 45 (NO)			
(54) SCHIFF MIT HALBAUTOMATISCHEM ODER AUTOMATISCHEM VERANKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) NO	2018 01 19	20180090	
(72) Sipilä, Sauli Petteri, 20700 Turku (FI)			
(72) Levander, Oskar, 21600 Parainen (FI)			
(72) Callaway, Mark, 6004 Ålesund (NO)			
(72) Romek, Michal, 26200 Rauma (FI)			

B63B 21/50	EN E-1865954	2025 12 10	3490880
(86) GB17052213	2017 07 28	2017764430	
(73) Flintstone Technology Limited, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)			
(54) VERTÄUUNGSSPANNER UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) GB	2016 08 01	201613248	
(30) GB	2016 10 10	201617187	
(30) GB	2017 05 12	201707671	
(72) TAYLOR, Richard, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited West Pitkerro Industrial Estate (GB)			
B63B 23/26	EN E-1865955	2025 12 10	4291481
(86) EP22053352	2022 02 11	2022704920	
(73) Vestdavit Gruppen AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 125 (NO)			
(54) DAVIT-VORRICHTUNG			
(30) NO	2021 02 12	20210184	
(72) NESSE, Alexander, 5058 BERGEN (NO)			
(72) KALVE, Atle, 5108 HORDVIK (NO)			
B63B 27/32	EN E-1865956	2025 12 10	4566932
(86)	2024 11 08	2024306881	
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)			
(54) KABELHANDHABUNGSBOGEN FÜR EIN ÜBERBORDSYSTEM EINER ARBEITSPLATTFORM			
(30) NO	2023 11 17	20231252	
(72) LUNDE, Johannes, 1357 BEKKESTUA (NO)			
(72) YSTGAARD, Ola, 0779 OSLO (NO)			
B63B 49/00	EN E-1865957	2025 12 10	4524021
(86)	2024 08 05	2024192875	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FÄHRE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FÄHRE UND FÄHRE			
(30) JP	2023 09 13	2023148322	
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)			
B63G 8/42	EN E-1865958	2025 12 10	3658455
(86) NO18000009	2018 04 27	2018815044	
(73) STØ Technology AS, 6060 Hareid, Hareidsvegen 132 (NO)			
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLEPPNETZES			
(30) NO	2017 07 24	20171224	
(72) ROALDSNES, Pål Arne, 6050 Valderøya, Skjongneset 20 (NO)			
(72) VIK, Jan Børge, 6027 Ålesund, Postboks 6594 Hatlane (NO)			
B63H 9/061	EN E-1865959	2025 12 10	4491504
(86)	2022 02 01	2024215155	
(73) AlfaWall Oceanbird AB, 141 49 Huddinge, Separatorvägen 1 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDGESTÜTZTEN ANTRIEBSANORDNUNG EINES WASSERFAHRZEUGS			
(72) RAZOLA, Mikael, SE-132 37 SALTSJÖ-BOO (SE)			
(72) KOTZ, Emil, SE-117 39 STOCKHOLM (SE)			
(72) ALVÁN, Jonas, SE-167 64 BROMMA (SE)			
B63H 20/12	EN E-1865960	2025 12 10	4488162
(86)	2024 06 13	2024181964	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)			
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKMODUS EINES WASSERFAHRZEUGS, VERFAHREN DAFÜR UND WASSERFAHRZEUG			
(30) JP	2023 06 21	2023101381	
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)			
B64C 1/10	EN E-1865961	2025 12 10	4238867
(86)	2023 03 02	2023159651	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) FAHRZEUGPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PLATTENANORDNUNG			
(30) US	2022 03 02	202217653227	
(72) HURTADO, Joe L., Arlington, 22202 (US)			
(72) LE, Chau T., Arlington, 22202 (US)			
B64C 1/14	EN E-1865962	2025 12 10	3941823
(86) SE20050292	2020 03 19	2020774388	
(73) Scandinavian Cargoloading Technologies AB, 23442 Lomma, Karstörpsvägen 26 (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER FRACHTTÜR			
(30) SE	2019 03 20	1930089	
(72) WALLÉNÄS, Anders, 23442 Lomma, Karstörpsvägen 26 (SE)			
(72) BENGTSOON, Hans, 24131 Eslöv, Sturegatan 5 (SE)			

B64C 5/02 **EN E-1865963** 2025 12 10 **4240649**
(86) IB21060299 2021 11 08 2021820684

(73) Shwartz, Shaul, 4050875 Even Yehuda, 9A HaSiach Street (IL)
(54) TRANSFORMIERBARES VTOL-FLUGZEUG
(30) US 2020 11 08 202063111032 P
(72) SHWARTZ, Aviv, 4050875 Even Yehuda (IL)
(72) SHWARTZ, Shaul, 4050875 Even Yehuda (IL)

B64C 13/04 **EN E-1865964** 2025 12 10 **4200205**
(86) GB21052185 2021 08 23 2021777821

(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) FLUGSTEUERUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2020 08 21 202013139
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 13/04 **EN E-1865965** 2025 12 10 **4336324**
(86) 2020 06 18 2024152867

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) TÄUSCHUNGSORGAN UND VERFAHREN
(30) GB 2019 07 11 201909962
(30) EP 2019 09 03 19195209
(72) BEAN, Jason, Howard, Rochester ME1 2XX (GB)
(72) DEE, Justin, Mark, Rochester ME1 2XX (GB)

B64C 21/00 **EN E-1865966** 2025 12 10 **4466184**
(86) EP23051290 2023 01 19 2023701432

(73) Power Curve ApS, 9000 Aalborg, Kastetvej 2, st. (DK)
(54) WIRBELGENERATOR
(30) DK 2022 01 19 PA202270023
(72) GAUDERN, Nicholas, 9000 Aalborg (DK)

B64C 23/00 **FR E-1865967** 2025 12 10 **4446220**
(86) 2024 04 08 2024168948

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGTEIL MIT EINER ZUGANGSTÜR UND EINEM HOHLRAUMBILDENDEN RUMPFTEIL, WELCHES AUSGESTALTET IST, DIE LÄRMNTWICKLUNG IM HOHLRAUM ZU VERRINGERN
(30) FR 2023 04 12 2303614
(72) GRÜNE, Jan Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) NODE-LANGLOIS, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GALDEANO, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROMEO, Jean-Paul, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PONT, Grégoire, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CHAVET, François, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 27/30 **FR E-1865968** 2025 12 10 **3765363**
(86) EP19056316 2019 03 13 2019709959

(73) Innostar, 92320 Chatillon, 26 Rue Gambetta (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ROTIERENDEN FLÜGELN, DIE ENTLANG SEINER ROLLACHSE AUSGERICHTET SIND
(30) FR 2018 03 13 1852172
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 CHATILLON, C/o INNOSTAR 26 rue Gambetta (FR)

B64C 29/00 **EN E-1865969** 2025 12 10 **4126666**
(86) US21025180 2021 03 31 2021720904

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) MODULARES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM ZUR ANPASSBAREN PAKETLIEFERUNG
(30) US 2020 04 02 202063004283 P
(30) US 2021 03 30 202117216916
(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328, c/o United Parcel Service of America, Inc. 55 Glenlake Parkway, N.E. (US)

B64C 39/02 **EN E-1865970** 2025 12 10 **3787968**
(86) US19029946 2019 04 30 2019796924

(73) W. Morrison Consulting Group, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road Suite B37 (US)
(54) UNBEMANNTES LIEFERFLUGZEUG
(30) US 2018 04 30 201815967197
(72) YATES, William, W., Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road Suite B37 (US)

B64D 1/10 **EN E-1865971** 2025 12 10 **3802318**
(86) GB19051420 2019 05 23 2019727471

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) VERBESSERUNGEN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG ODER EINER ANDEREN MONTAGEANORDNUNG UND EIN DARAUF MONTIERTE BEHÄLTER
(30) GB 2018 05 25 201808667
(72) COOK, Ben, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, C/o MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)
(72) BOWDEN-PETERS, Edwin, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, C/o MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)

B64D 9/00 **EN E-1865972** 2025 12 10 **4516669**
(86) 2023 08 28 2023193753

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) KOMPONENTENHALTE- UND -FREIGABEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER HALTE- UND FREIGABEANORDNUNG
(72) ZANTZ, Tanno, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 11/02 **EN E-1865973** 2025 12 10 **4124571**
(86) 2022 07 26 2022187016

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYGIENEMASSNAHMEN
(30) US 2021 07 28 202117387340
(72) EDQUIST, John, Milkwaukee, WI (US)
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC (US)
(72) POTEET, Steven, Ashland, MA (US)
(72) McCONNELL, David, Annalong, Northern Ireland (GB)
(72) PIMENTEL, Katherina Urena, Manchester, CT (US)

B64D 11/06 **EN E-1865974** 2025 12 10 **4444619**
(86) US22052102 2022 12 07 2022847320

(73) United Airlines, Inc., Chicago, IL 60606, 233 South Wacker Drive 11th Floor HDQLD (US)
(54) TABLETTTISCHINDIKATOR
(30) US 2021 12 10 202117547714
(72) GATES, Matthew, C., Chicago, IL 60613 (US)
(72) GARCIA, Mike, Orlando, FL 32825 (US)
(72) WOOD, Brian, Montgomery, TX 77316 (US)
(72) ROSENBERG, Alan, Orlando, FL 32822 (US)
(72) LYNCH, Chris, Orlando, FL 32806 (US)

B64D 13/02 **EN E-1865975** 2025 12 10 **4484289**
(86) 2024 05 16 2024176285

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUG MIT KABINENGEBLÄSESYSYSTEM
(30) GR 2023 06 28 20230100523
(72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Saia, Chana, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 13/06 **EN E-1865976** 2025 12 10 **4434889**
(86) 2023 10 16 2023203724

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON TEMPERATUR UND DRUCK EINES FLUGZEUGS
(30) KR 2023 03 20 20230035869
(72) KIM, Gwi Taek, Seoul (KR)
(72) HWANG, Ji Won, Seoul (KR)
(72) KIM, Mi Jin, Seoul (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Seoul (KR)

B64D 37/22 **EN E-1865977** 2025 12 10 **4403472**
(86) 2023 01 18 2023305060

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(72) GAMBIOLI, Francesco, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) BEHRUZI, Kei Philipp, 28199 Bremen (DE)
(72) KLATTE, Jörg, 28199 Bremen (DE)
(72) GUILLLOTEAU, Damien, 31060 Toulouse (FR)

B64D 47/06 **EN E-1865978** 2025 12 10 **4339105**
(86) 2022 09 19 2022196328

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGBAKENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64F 1/32 **EN E-1865979** 2025 12 10 **4461655**
(86) 2023 11 06 2023207897

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN VON FRACHT
(30) KR 2023 05 10 20230060645
(72) KIM, Kye Yoon, Seoul (KR)
(72) KIM, Choung Hyoung, Seoul (KR)

B64F 1/36 **EN E-1865980** 2025 12 10 **4010253**
(86) US20049765 2020 09 08 2020860705
(73) Efficient Technologies, Inc., Lincoln, NE 68504, 4700 Douglas Circle, Suite 1 (US)
(54) AUTONOME GEPÄCKVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201962896482 P
(72) SENSKE, Matthew, Lincoln, NE 68504, 2636 N. 56th St. (US)

B64F 5/60 **EN E-1865981** 2025 12 10 **4149840**
(86) US21071671 2021 10 01 2021904561
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME FLUGTAUGLICHKEITSVORFLUGPRÜFUNGEN FÜR UAVS
(30) US 2020 12 10 202017118530
(72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JOURDAN, Damien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043 (US)

B64G 1/10 **EN E-1865982** 2025 12 10 **4010254**
(86) US20045316 2020 08 07 2020849111
(73) Katalyst-Atomos Transition, LLC, Flagstaff, AZ 86001, 2201 N Gemini Dr, Suite 126 Mailbox No. 33 (US)
(54) MULTI-ORBIT TRANSFERFAHRZEUGKONSTELLATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 08 201962884604 P
(30) US 2019 08 14 201962886867 P
(72) CLARK, Vanessa, Jane, Denver, CO 80211, 2729 W 21 St. Ave (US)

B64G 1/22 **DE E-1865983** 2025 12 10 **4291492**
(86) EP22052936 2022 02 08 2022710295
(73) Dcubed GmbH, 82110 Germering, Burgweg 6 (DE)
(54) AUSLEGERSYSTEM FÜR EINEN SATELLITEN
(30) DE 2021 02 09 102021102980
(72) SINN, Thomas, 82110 Germering (DE)
(72) GRUBER, Joram, 82110 Germering (DE)
(72) LUND, Thomas, 82110 Germering (DE)
(72) TITZ, Alexander, 82110 Germering (DE)

B64U 10/13 **EN E-1865984** 2025 12 10 **4337537**
(86) US23018498 2023 04 13 2023788948
(73) Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH 45241, 3600 Park 42 Drive (US)
(54) LIEFERSYSTEME FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2022 04 14 202263330997 P
(72) PARRAGA, Rich, Loveland, OH 45140 (US)
(72) WAGNER, James, Loveland, OH 45140 (US)
(72) McDERMOTT, Phil, Loveland, OH 45140 (US)
(72) TROVATO, Gio, Loveland, OH 45140 (US)
(72) SAMS, Joseph, Loveland, OH 45140 (US)
(72) BEAULIEU, Mark, Loveland, OH 45140 (US)
(72) WEI, Wei, Loveland, OH 45140 (US)

B64U 10/14 **DE E-1865985** 2025 12 10 **4402055**
(86) EP22075454 2022 09 13 2022786895
(73) Orthodrone GmbH, 24118 Kiel, Schauenburgerstraße 116 (DE)
(54) FLUGGERÄT
(30) DE 2021 09 13 202021104932 U
(72) KLUSAK, Juri Niklas, 24118 Kiel (DE)
(72) LIECKFELDT, Nils, 24109 Melsdorf (DE)
(72) DENECKE, Mirko Jesper, 27568 Bremerhaven (DE)
(72) GURGEL, Max-Christoph, 24118 Kiel (DE)
(72) SCHOCK, Sebastian, 24217 Bendfeld (DE)
(72) AVERY, Christine Elizabeth, 24118 Kiel (DE)
(72) TEEGE, Julian Årwin, 24943 Flensburg (DE)
(72) DRUMMER, Clara Andrea, 24116 Kiel (DE)

B65B 5/10 **DE E-1865986** 2025 12 10 **4455024**
(86) 2024 03 13 2024163094
(73) Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, 33181 Bad Wünnenberg, Adam-Opel-Strasse 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN VON BEHÄLTERN MIT PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2023 04 27 102023110847
(72) Pankratz, Patrick, 33181 Bad Wünnenberg (DE)

B65B 7/16 **EN E-1865987** 2025 12 10 **4053027**
(86) 2022 02 11 2022156368
(73) Mondini S.r.l., 25122 Brescia, Via XX Settembre 22/A (IT)
(54) SIEGELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES NÄHRUNGSMITTELPRODUKTS
(30) IT 2021 03 03 202100004925
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne BS (IT)

B65B 7/28 **EN E-1865988** 2025 12 10 **4122834**
(86) JP21009718 2021 03 11 2021771846
(73) Yakult Honsha Co., Ltd., Tokyo 105-8660, 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(73) Shikoku Kakoki Co., Ltd., Itano-gun, Tokushima 771-0287, 10-1, Aza-Nishinokawa, Tarohachizu, Kitajima-cho (JP)
(54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 16 2020045005
(72) KOMATSU Kunio, Tokyo 105-8660, c/o Yakult Honsha Co., Ltd., 10-30 Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMADA Masato, Itano-gun, Tokushima 771-0287, c/o Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1 Aza-Nishinokawa, Tarohachisu, Kitajima-cho (JP)
(72) YABUUCHI Takanori, Itano-gun, Tokushima 771-0287, c/o Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1 Aza-Nishinokawa, Tarohachisu, Kitajima-cho (JP)

B65B 25/00 **EN E-1865989** 2025 12 10 **3684700**
(86) EP18075233 2018 09 18 2018766300
(73) Borregaard AS, 1721 Sarpsborg, Hjalmar Wessels vei 6 (NO)
(54) KOMPAKTES SYSTEM ZUR VERPACKUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) EP 2017 09 19 17191952
(72) ØVREBØ, Hans Henrik, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O. Box 162 (NO)
(72) WIKEBY, Jarle, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O. Box 162 (NO)
(72) GONERA, Antje, 1540 Vestby, Regnbueveien 8 (NO)

B65B 43/52 **EN E-1865990** 2025 12 10 **3521186**
(86) 2019 01 30 2019154433
(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo, 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEUTELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 01 31 2018015890
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano, (JP)

B65B 61/18 **EN E-1865991** 2025 12 10 **4466190**
(86) IT23050009 2023 01 13 2023703361
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLUNGEN ZUM UMHÜLLEN VON PACKUNGEN IN TASCHENGROSSE
(30) IT 2022 01 17 202200000560
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)
(72) TAROZZI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)

B65D 23/00 **DE E-1865992** 2025 12 10 **3992102**
(86) 2021 01 04 2021150074
(73) All4Labels Kassel GmbH, 34355 Staufenberg, Vor der Hecke 5 (DE)
(54) KLEBEETIKETT ZUM ETIKETTIEREN EINES BEHÄLTNISSES
(30) DE 2020 10 29 202020106209 U
(72) Borm, Achim, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) Schmidt, Jan, 34355 Staufenberg (DE)

B65D 25/10 **EN E-1865993** 2025 12 10 **3999437**
(86) IB20056005 2020 06 25 2020742486
(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM VERPACKEN VON PRIMÄRBEHÄLTERN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZWECKE
(30) IT 2019 07 17 201900011982
(72) MASON, Diego, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L. Via Molinella, 17 (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L. Via Molinella, 17 (IT)

B65D 43/02 **EN E-1865994** 2025 12 10 **4501808**
(86) 2023 08 01 2023189006
(73) Merago B.V., 5324 CH Ammerzoden, Reeuwijkstraat 3 (NL)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM DECKEL UND EINER DICHTUNG
(72) Van Harten, Tim Jonathan, 5324 CH Ammerzoden (NL)

B65D 71/40 **FR E-1865995** 2025 12 10 **4420998**
(86) 2023 02 21 2023305224
(73) Smurfit Westrock France, 94160 St Mandé, 5 Avenue Du Gal De Gaulle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN QUADERFÖRMIGER VERPACKUNGEN UND NACH DEM VERFAHREN KONDITIONIERTE VERPACKUNGSANORDNUNG
(72) PETITJEAN, Jérôme, 71350 PALLEAU (FR)
(72) L'HERRON, Anne-Sophie, 21560 Arc sur Tille (FR)

B65D 73/00 **EN E-1865996** 2025 12 10 **4149856**
(86) EP21062979 2021 05 17 2021727414
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) VERPACKUNGSARTIKEL
(30) GB 2020 05 15 202007233
(72) LINK, Rainer, 69115 Heidelberg (DE)

B65D 75/58 **EN E-1865997** 2025 12 10 **4341170**
(86) NL22050272 2022 05 19 2022725940
(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)
(54) ANORDNUNG AUS AUSGIESSER UND STOPFENELEMENT
(30) NL 2021 05 19 2028243
(72) DE RUITER, Jan, 8218 MA Lelystad (NL)
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA Lelystad (NL)

B65D 77/04 **FR E-1865998** 2025 12 10 **4375213**
(86) 2022 07 07 2024170333
(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) NACHFÜLLBARER BECHER FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR AUSGABE EINES KOSMETIKPRODUKTS
(30) FR 2021 07 09 2107510
(72) COEUR, Inès, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

B65D 81/30 **EN E-1865999** 2025 12 10 **4282777**
(86) 2022 09 26 2022197682
(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)
(54) KONTAKTLINSENVERPACKUNGSBEHÄLTER UND KONTAKTLINSENPRODUKT
(30) WO 2022 05 23 PCT/CN2022/094434
(72) LEE, Tsung-Yang, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YEH, Wei-An, 333 Taoyuan City (TW)

B65F 1/00 **EN E-1866000** 2025 12 10 **4455050**
(86) 2023 04 26 2023169955
(73) ESE World B.V., 5674 CB Nuenen, De Pinckart 37-39 (NL)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPDECKEL EINES BEHÄLTERS
(72) Schuh, Daniel, 51647 Gummersbach (DE)

B65G 1/04 **DE E-1866001** 2025 12 10 **4281390**
(86) EP22051272 2022 01 20 2022701254
(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteröth, Stein 2 (DE)
(54) MANIPULATOR, SOWIE LAGER MIT MANIPULATOR
(30) DE 2021 01 21 102021101200
(72) WILLACH, Jens, 53783 Eitorf (DE)
(72) MÜLLER, Hans-Friedrich, 53809 Ruppichteröth (DE)

B65G 1/04 **EN E-1866002** 2025 12 10 **4124591**
(86) 2022 07 28 2022187575
(73) Van Remundt Beheer B.V., 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, 3, Albert Einsteinweg (NL)
(54) KLEIDERBÜGEL MIT MIT TRANSPORTELEMENTEN BEWEGLICH VERBUNDENEN TRÄGERELEMENTEN
(30) NL 2021 07 28 2028869
(72) Van Remundt, Nicolaas Hyacinthus Maria, 2408 AP ALPHEN AAN DEN RIJN (NL)

B65G 1/137 **EN E-1866003** 2025 12 10 **4029810**
(86) CN20120555 2020 10 13 2020876272
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Chaoyang District Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road (CN)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 15 201910980221
(72) LU, Honghan, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Kaozhun, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)

B65G 1/137 **DE E-1866004** 2025 12 10 **4363355**
(86) AT22060224 2022 06 28 2022737708
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN, WELCHE AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN TEILSYSTEMEN STAMMEN, UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU
(30) AT 2021 06 30 505422021
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte (DE)
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz (AT)

B65G 15/00 **EN E-1866005** 2025 12 10 **4298036**
(86) NL22050101 2022 02 23 2022709421
(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT MEHREREN FÖRDEREINHEITEN ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(30) NL 2021 02 26 2027658
(72) KRAMER, Monique, 5466 RB VEGHEL (NL)
(72) VAN ROOSMALEN, Sander Bernard Wilhelmus, 5466 RB VEGHEL (NL)

B65G 17/48 **DE E-1866006** 2025 12 10 **4585538**
(86) 2024 01 10 2024151189
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) TASCHÉ FÜR EINEN TASCHENSORTER, EIN ENTSPRECHENDER TASCHENSORTER SOWIE EIN VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE TASCHENENTLADUNG
(72) Neumann, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Kirsch, Christopher, 58239 Schwerte (DE)

B65G 21/22 **EN E-1866007** 2025 12 10 **4419454**
(86) IB22059925 2022 10 17 2022802706
(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) HORIZONTALE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2021 10 19 202100026789
(72) STELLA, Stefano, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM) (IT)
(72) DELBALDO, Luca, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM) (IT)

B65G 35/00 **EN E-1866008** 2025 12 10 **4122846**
(86) CN21087624 2021 04 16 2021796377
(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) EINRASTBESCHLAGSMECHANISMUS UND LOGISTIKSYSTEM
(30) CN 2020 04 27 202010346293
(72) WANG, Xianwang, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Mingfu, Beijing 100176 (CN)

B65G 35/06 **FR E-1866009** 2025 12 10 **4554880**
(86) EP23068419 2023 07 04 2023739192
(73) Solystic, 92220 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN
(30) FR 2022 07 12 2207155
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE (FR)
(72) HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY (FR)

B65G 47/86 **DE E-1866010** 2025 12 10 **4273077**
(86) 2023 04 28 2023170540
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2022 05 04 102022110939
(72) LEIDEL, Marco, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 65/00 **EN E-1866011** 2025 12 10 **4522540**
(86) EP24071430 2024 07 29 2024751419
(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT FÖRDERBAHN
(30) EP 2023 08 03 23189596
(72) MATHEISEN, Christopher, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) JOHNSEN, Kristoffer Borris, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) ZINN, Jürgen, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) ABDELRAHMAN, Wagdi, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) JENSEN, Jan Støvring, 41836 Hückelhoven (DE)

B65H 1/00 **EN E-1866012** 2025 12 10 **3778448**
(86) 2013 07 31 2020197378
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
(30) US 2012 07 31 201261677976 P
(30) US 2013 03 14 201361783952 P
(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) COMBS, David, Howard., San Diego, California 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, 14801 Golf Links Drive (US)
(72) PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95030, 15768 Kavin Lane (US)
(72) MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, 2579 Dell Avenue (US)
(72) MOORE, Tyler, Campbell, California 95008, 700 Harrison Avenue (US)
(72) KNIGHT, Byron, J., San Diego, California 92115, 4481 Palo Verde Terrace (US)

B65H 5/04 **EN E-1866013** 2025 12 10 **3941865**
(86) EP20057524 2020 03 18 2020711185

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON EINZELBLÄTTERN
(30) WO 2019 03 21 PCT/EP2019/057151
(72) FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, Rue du Battoir 14 (CH)
(72) WITTWER, Patrick, 1070 Puidoux, Chemin des chaux 5 (CH)
(72) PEREZ, Javier, 1260 Nyon, Chemin de la Redoute 40 (CH)
(72) MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, Chemin de la Plaine 8b (CH)
(72) BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, Chemin de la Fully 9 (CH)
(72) GAVIN, Mathieu, 1078 Essertes, Chemin du Mollié 4 (CH)
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Olon, Ch. de la Roche 12 (CH)

B65H 7/20 **EN E-1866014** 2025 12 10 **3962846**
(86) US19029974 2019 04 30 2019927297

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE DOKUMENTENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM MEDIENABLAGERWEITERER
(72) VALENZUELA-RIVAS, Rene O., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr (US)
(72) SMITH, Ryan M., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr (US)
(72) STANTON, Nash S., Boise, Idaho 83714-1021, 11311 W Chinden Blvd (US)

B65H 19/18 **EN E-1866015** 2025 12 10 **4144676**
(86) JP21018358 2021 05 14 2021817178

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) BASISPAPIERROLLENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BASISPAPIERROLLENZUFÜHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
(30) JP 2020 06 05 2020098428
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)

B65H 20/14 **EN E-1866016** 2025 12 10 **4389663**
(86) JP22023583 2022 06 13 2022858142

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTBALKEN, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 16 2021132134
(72) MAIDA, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B65H 27/00 **EN E-1866017** 2025 12 10 **4458751**
(86) 2024 04 29 2024172928

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) REKONFIGURIERBARE TRANSPORTROMMEL
(30) IT 2023 05 02 202300008589
(72) BARBIERI, Giulio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA (IT)

B65H 54/52 **DE E-1866018** 2025 12 10 **4482772**
(86) EP23054674 2023 02 24 2023707361

(73) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, 8820 Wädenswil, Rütihof 8 (CH)
(54) SPULVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENKANTRIEB
(30) CH 2022 02 25 1862022
(72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon (CH)
(72) WANDELER, André, 8833 Samstagern (CH)

B66B 1/18 **EN E-1866019** 2025 12 10 **3546407**
(86) 2019 03 29 2019166361

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SUPERGRUPPENVERSENDUNG
(30) US 2018 03 29 201815940014
(72) STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WILLIAMS, Daniel S., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MONTAGUE, Wade A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1866020** 2025 12 10 **3640182**
(86) 2019 09 26 2019199971

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRGASTES, AUFZUGRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2018 09 26 201811121510
(72) WEI, Lieping, Shanghai, Shanghai 200237, OTIS-CEC Shanghai&Korea (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Shanghai 201206, Room 1102, No 108, Lane 2861 Gaoqing Rd, Pudong (CN)
(72) QIU, Heping, Shanghai 201210, NO175 beishi road (CN)

B66B 5/18 **DE E-1866021** 2025 12 10 **4463409**
(86) EP22087024 2022 12 20 2022843197

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUSLÖSEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 13 202022100179 U
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs (AT)
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau (AT)
(72) CASTRO, Manuel, 3293 Lunz am Zee (AT)

B66B 7/02 **DE E-1866022** 2025 12 10 **4428084**
(86) 2024 02 15 2024157750

(73) Lödige Industries GmbH, 34414 Warburg, Wilhelm-Lödige-Str. 1 (DE)
(54) SCHALLISOLIERUNGSEINRICHTUNG FÜR AUFZÜGE SOWIE AUFZUGSANORDNUNG
(30) DE 2023 03 06 202023101045 U
(72) Haase, Sascha, 34292 Ahnatal (DE)
(72) Münstermann, Andreas, 33178 Borchten (DE)

B66B 9/04 **EN E-1866023** 2025 12 10 **3441345**
(86) 2018 08 03 2018187365

(73) Ascuia, Carlos M., Miami FL 33178, 12602 Nw 115 Avenue Medley (US)
(73) De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, 12602 N.W. 115th Ave. (US)
(54) GETEILTES VAKUUM-AUFZUGSSYSTEM
(30) US 2017 08 10 201715673509
(72) Ascuia, Carlos M., Miami FL 33178, 12602 Nw 115 Avenue Medley (US)
(72) De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, 12602 N.W. 115th Ave. (US)

B66B 9/08 **EN E-1866024** 2025 12 10 **3915923**
(86) 2020 05 29 2020177313

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) TREPPENLIFTFERNBEDIENUNGSEINHEIT
(72) Kasbergen, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel (NL)
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)
(72) Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk (NL)

B66B 9/08 **EN E-1866025** 2025 12 10 **4406897**
(86) 2023 01 30 2023153840

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREPPENAUFZUGS MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITSPROFILE
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)

B66C 23/18 **EN E-1866026** 2025 12 10 **4463412**
(86) EP23050539 2023 01 11 2023700739

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINENKOMPONENTEN
(30) NL 2022 01 14 2030555
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

B66C 23/687 **EN E-1866027** 2025 12 10 **3753896**
(86) JP19005190 2019 02 14 2019754334

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 02 16 2018026424
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/90 **DE E-1866028** 2025 12 10 **4259569**
(86) EP22052727 2022 02 04 2022708417

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN
(30) DE 2021 02 05 102021102699
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren (DE)

B66F 9/065 **EN E-1866029** 2025 12 10 **3988497**
(86) 2021 10 21 2021203877

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) VERBESSERTER GABELTRÄGER
(30) IT 2020 10 23 202000025180
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B67D 1/00 (86)	EN E-1866030 2024 07 05	2025 12 10 2024186849	4506301
(73) Italbedis S.r.l., 37045 Legnago (Verona), Via Enzo Ferrari, 4 (IT)			
(54) GETRÄNKESPENDER, VORZUGSWEISE FÜR HYDROGENISIERTES WASSER			
(30) IT 2023 08 07 202300016917			
(72) MASSARO, Danilo, 37045 Legnago (Verona) (IT)			
(72) STEVENSON, Pina, 37045 Legnago (Verona) (IT)			
B67D 1/08 (86) DE23100641	DE E-1866031 2023 09 04	2025 12 10 2023771758	4584207
(73) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, Oberster Kamp 20 (DE)			
(73) Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), Via G. Falcone, 26/34 (IT)			
(54) FITTING MIT DATENTRÄGER FÜR EIN GETRÄNKEFASS			
(30) DE 2022 09 08 102022122873			
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver (DE)			
(72) SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn (DE)			
(72) SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte (DE)			
B67D 7/32 (86) EP23060210	DE E-1866032 2023 04 20	2025 12 10 2023719782	4514740
(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)			
(54) ZAPFVENTIL			
(30) EP 2022 04 29 22170947			
(72) SCHULZ-HILDEBRANDT, Lasse, 22525 Hamburg (DE)			
(72) FEDDE, Matthias, 22525 Hamburg (DE)			
B68C 1/18 (86) IB23053052	EN E-1866033 2023 03 28	2025 12 10 2023718053	4499565
(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES STEIGBÜGELS MIT DEM SATTELBAUM EINES REITSATTELS			
(30) IT 2022 03 30 202200006227			
(72) GALLO, Giuliano, 31033 Castelfranco Veneto (IT)			
B81B 3/00 (86) EP22079749	DE E-1866034 2022 10 25	2025 12 10 2022809095	4436909
(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME			
(30) DE 2021 11 26 102021131084			
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen (DE)			
(72) AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen (DE)			
(72) BERTKE, Maik, 30161 Hannover (DE)			
B81B 7/00 (86)	DE E-1866035 2024 05 06	2025 12 10 2024174405	4464657
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)			
(54) HALBLEITERBAUTEIL UMFASSEND EINEN MEMS-SENSOR ODER MEMS-AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) EP 2023 05 05 23171764			
(72) Rockstroh, Jan, 70569 Stuttgart (DE)			
(72) Trautner, Heiko, 70569 Stuttgart (DE)			
B81C 1/00 (86) SG20050201	EN E-1866036 2020 04 01	2025 12 10 2020720145	3947259
(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)			
(54) MONOLITHISCHE POSTERIORE KOMPLEMENTÄRE METALL-OXID-HALBLEITER-INTEGRATION EINES INFRAROTDETEKTORS AUF THERMOELEKTRISCHER BASIS			
(30) US 2019 04 01 201962827205 P			
(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)			
(72) KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)			
(72) OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)			
B81C 1/00 (86) GB22051233	EN E-1866037 2022 05 17	2025 12 10 2022732611	4341204
(73) Memstar Limited, Kirkton Campus Livingston Lothian EH54 7BN, 1 Fleming Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR			
(30) GB 2021 05 19 202107171			
(72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN (GB)			

B82Y 10/00 (86) US21015903	EN E-1866038 2021 01 29	2025 12 10 2021747605	4097651
(73) Psiquantum Corp., Palo Alto, CA 94304, 700 Hansen Way (US)			
(54) FUSIONS-BASIERTE QUANTENBERECHNUNG			
(30) US 2020 01 29 202062967513 P			
(30) US 2021 01 21 202163140210 P			
(72) GIMENO-SEGOVIA, Mercedes, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)			
(72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)			
(72) NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)			
C01B 3/00 (86)	DE E-1866039 2020 03 31	2025 12 10 2024182749	4424411
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) REAKTOR FÜR ENDOTHERME HOCHTEMPERATURREAKTIONEN			
(30) DE 2019 04 05 102019002523			
(72) Bode, Andreas, 1970 Wezembeek Oppem (BE)			
(72) Wechsung, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) Flick, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) Kolios, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)			
(72) Weikl, Markus, 82049 Pullach (DE)			
(72) Zander, Hans-Joerg, 81479 München (DE)			
(72) Antweiler, Nicolai, 45143 Essen (DE)			
(72) Bueker, Karsten, 45143 Essen (DE)			
(72) Klingler, Dirk, 68163 Mannheim (DE)			
C01B 3/32 (86) GR12000011	EN E-1866040 2012 03 08	2025 12 10 2012716587	2823527
(73) Metacon Single Member S.A., PATRA - ACHAIAS, P.C. 26333, Andrea Papandreou 9 Paliourgia Patron (GR)			
(54) KATALYTISCH BEHEIZTER REFORMER MIT AUSTAUSCHBAREN STRUKTURIERTEN, MIT KATALYSATOR BEAUFSCHLAGTEN TRÄGERN FÜR BRENNSTOFFZELLEN			
(72) VERYKIOS, Xenophon, GR-264 41 Patra, 7 Kilkis Street Ag. Vassilios (GR)			
(72) HALKIDES, Thomas, GR-262 22 Patra, 7 Maximou Street (GR)			
(72) STAVRAKAS, Andreas, GR-264 42 Patra, 44 Kampisi Street (GR)			
(72) BASAYIANNIS, Aris, GR-264 41 Patra, 107 Athinon Street (GR)			
C01B 11/02 (86)	DE E-1866041 2020 10 29	2025 12 10 2020204633	3992144
(73) Schmid, Bertram, 67435 Neustadt, Fürstenweg 19 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID			
(72) Schmid, Bertram, 67435 Neustadt, Fürstenweg 19 (DE)			
C01B 13/32 (86) GB20050325	EN E-1866042 2020 02 12	2025 12 10 2020707769	4103511
(73) GREEN SOL-GEL LTD, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive (GB)			
(54) SOL-ANWENDUNGSVERFAHREN			
(72) ISMAIL, Fanya, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive (GB)			
C01B 15/023 (86) EP22087347	EN E-1866043 2022 12 21	2025 12 10 2022843710	4452835
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID			
(30) FR 2021 12 23 2114384			
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69492 Cedex PIERRE-BENITE (FR)			
(72) ANDRE, David, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)			
(72) BOSSOUTROT, Jean-Michel, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)			
(72) SAGE, Jean-Marc, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)			
(72) WENDLINGER, Laurent, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)			
C01B 17/46 (86) CN22074935	EN E-1866044 2022 01 29	2025 12 10 2022922546	4273093
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
(73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFLUORID			
(72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204 (CN)			
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)			

C01B 17/74 **EN E-1866045** 2025 12 10 **4103512**
(86) EP21053458 2021 02 12 2021705490
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM
(30) DK 2020 02 14 PA202000182
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)
(72) BRORHOLT, Lars Pilmann, 3370 Melby, Tollerupvej 21 (DK)
(72) SØRENSEN, Per Aggerholm, 2800 Kgs. Lyngby, Gammellosevej 179B (DK)

C01B 21/26 **EN E-1866046** 2025 12 10 **4392368**
(86) EP22073638 2022 08 25 2022768823
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 08 25 21193029
(30) EP 2022 01 11 22150904
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)

C01B 25/38 **EN E-1866047** 2025 12 10 **4011827**
(86) CN21075177 2021 02 04 2021763204
(73) Jiangsu Lisi New Material Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225529, Guanzhuanghoubao, shengao Town, Jiangyan District, (CN)
(73) Zhejiang University, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310058, No. 388 Yuhangtang Road (CN)
(54) POLY/MONOHYPOPHOSPHIT-WASSERSTOFFDIPHOSPHITVERBINDUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2020 10 12 202011084985
(72) LEI, Hua, Hangzhou Zhejiang 310058 (CN)
(72) LI, Jinzhong, Taizhou Jiangsu 225529 (CN)

C01B 32/336 **EN E-1866048** 2025 12 10 **3400198**
(86) FI17050006 2017 01 09 2017700871
(73) Neova Oy, 40100 Jyväskylä, Yrjökatu 42 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE MIT NIEDRIGEM ASCHEGEHALT
(30) FI 2016 01 08 20165011
(72) TIMONEN, Mika, 40101 Jyväskylä, c/o Vapo Oy Yrjökatu 42 (FI)
(72) LAMBERG, Hannu, 40101 Jyväskylä, c/o Vapo Oy Yrjökatu 42 (FI)

C01B 33/029 **DE E-1866049** 2025 12 10 **4377259**
(86) EP21071308 2021 07 29 2021759032
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM ENTHALTENDEN MATERIALIEN IN EINEM KASKADENREAKTORSYSTEM
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München (DE)
(72) KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) DRÄGER, Christoph, 81369 München (DE)
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München (DE)
(72) RENNER, Thomas, 81739 München (DE)

C01B 39/48 **EN E-1866050** 2025 12 10 **4355691**
(86) US22032599 2022 06 08 2022740681
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-1-IUM-KATION ALS STRUKTURBILDNER ZUR HERSTELLUNG VON EMM-64
(30) US 2021 06 18 202163212205 P
(72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886 (US)
(72) SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867 (US)
(72) VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854 (US)

C01G 53/00 **EN E-1866051** 2025 12 10 **4113663**
(86) JP21004883 2021 02 10 2021760449
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 02 28 2020033977
(72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C02F 1/28 **EN E-1866052** 2025 12 10 **3808708**
(86) JP19023336 2019 06 12 2019820402
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMISCHE FILTEREINHEIT ZUR WASSERBEHANDLUNG
(30) JP 2018 06 12 2018111708
(72) KATAYAMA Yoshio, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKANO Keiko, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C02F 1/469 **EN E-1866053** 2025 12 10 **3901105**
(86) KR19013378 2019 10 11 2019900996
(73) Siontech Co., Ltd., Daejeon 34025, 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPAZITIVEN ENTIONISIERENDEN VERBUNDELEKTRODE
(30) KR 2018 12 17 20180163531
(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, 503-1701, 65-38, Expo-ro 123beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Won Keun, Daejeon 34330, 33, Deogambuk-ro 60beon-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Mi Yang, Daejeon 35245, 302-207, 201, Dunsan-ro, Seo-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, 112-2602, 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu (KR)

C02F 9/00 **EN E-1866054** 2025 12 10 **4112568**
(86) 2022 06 28 2022181640
(73) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, Via S. Bernardino, 92 (IT)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON SAUERSTOFF- UND OZONREICHEN GASFÖRMIGEN STRÖMEN IN EINER ABWASSERREINIGUNGSANLAGE
(30) IT 2021 06 29 202100017066
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO (IT)
(72) PASINETTI, Eleonora, 24126 BERGAMO (IT)
(72) RADAVELLI, Pier Luigi, 24126 BERGAMO (IT)
(72) RIGAMONTI, Enrico, 24126 BERGAMO (IT)

C02F 11/127 **EN E-1866055** 2025 12 10 **3892592**
(86) KR20007457 2020 06 09 2020888674
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG
(30) KR 2019 11 11 20190143830
(72) JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C03B 5/02 **EN E-1866056** 2025 12 10 **4345076**
(86) 2022 09 27 2022198135
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS FÜR STRAHLUNGS- UND/ODER PARTIKELDETEKTOREN
(72) Rasp, Josef, 95652 Waldsassen (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main (DE)

C03C 3/097 **EN E-1866057** 2025 12 10 **4410750**
(86) JP22040584 2022 10 31 2022929932
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 03 03 2022032970
(72) ITO, Jun, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) NAKAMURA, Koichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi, Chiba 275-8575 (JP)
(72) UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510 (JP)

C03C 13/00 **EN E-1866058** 2025 12 10 **4450467**
(86) JP24004910 2024 02 14 2024719960
(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1 Aza Higashi (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2023 02 28 2023029848
(72) HOSOKAWA Takanobu, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) NISHIKUBO Ryo, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) HIRAIISHI Yoichi, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) KURITA Tadashi, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)

C03C 13/00 (86)	EN E-1866059 2017 11 16	2025 12 10 2025171881	4567011
(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP) (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER, GLASFASERHALTIGES VERBUNDMATERIAL MIT GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER (30) JP 2016 12 28 2016254843 (72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi, Shiga, 520-8639 (JP) (72) TANAKA, Toshikatsu, Otsu-shi, Shiga, 520-8639 (JP)			
C03C 17/38 (86) EP20072519	DE E-1866060 2020 08 11	2025 12 10 2020753761	4013724
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) VERMINDERUNG DER KORROSION VON SILBERDRAHTEN AUF EINEM GLASSUBSTRAT (30) EP 2019 08 13 19191361 (72) LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, Neustraße 7 (BE) (72) JUNG, Antje, 52355 Düren, Constanze-Königsfeld-Weg 37 (DE)			
C04B 24/26 (86) US15052610	EN E-1866061 2015 09 28	2025 12 10 2015846443	3201154
(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US) (54) WASSERREDUZIERUNG IM UNTEREN BIS MITTLEREN BEREICH MIT POLYCARBOXYLAT MIT KAMMPOLYMEREN (30) US 2014 09 30 201462057558 P (72) KUO, Lawrence, L., Acton, MA 01720, 43 Lexington Drive (US) (72) GOC-MACIEJEWSKA, Izabela, Skorzewo 60-185, ul. Poznanska 88/25 (PL) (72) JASKULA, Natalia, Kolo 62-600, ul Zytinia 14 (PL)			
C05F 3/00 (86) EP22086894	EN E-1866062 2022 12 20	2025 12 10 2022840678	4452906
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, Avenue des Hauts-Fourneaux (LU) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUMIN- UND FULVINSÄUREBASIERTEN BIOTIMULANS UND DÜNGEMITTEL (30) LU 2021 12 21 501059 (72) ROUSSEL, Jimmy, 4362 Esch-Sur-Alzette (LU) (72) ADAM, Gilles, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)			
C07C 2/06 (86)	DE E-1866063 2023 07 20	2025 12 10 2023186740	4495092
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4- BIS C7-OLEFIN (72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE) (72) TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund (DE) (72) REINHARDT, Annika, 45770 Marl (DE) (72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE) (72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE) (72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE) (72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE) (72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)			
C07C 17/25 (86) CN22085539	EN E-1866064 2022 04 07	2025 12 10 2022787430	4324811
(73) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310023, No. 926, Xixi Avenue Xihu (CN) (73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN (30) CN 2021 04 15 202110404614 (30) CN 2021 04 15 202110404622 (30) CN 2021 04 15 202110404625 (72) LIU, Minyang, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) YU, Wanjin, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) LIN, Shengda, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) XIAO, Xinhao, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) LUO, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) LIU, Wucan, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN) (72) ZHANG, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)			
C07C 17/358 (86) JP16069464	EN E-1866065 2016 06 30	2025 12 10 2016818033	3318548
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP) (54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN (30) JP 2015 06 30 2015130833 (72) TAKEUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			

C07C 29/88 (86) GB21052276	EN E-1866066 2021 09 03	2025 12 10 2021769795	4208435
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB) (54) VERFAHREN ZUR RAFFINATION EINES ROHEN ETHYLENGLYKOLSTROMS (30) GB 2020 09 04 202013908 (72) SWINNEY, John, Stockton-on- Tees Cleveland TS17 6PY (GB) (72) GORDON, Paul, Stockton-on- Tees Cleveland TS17 6PY (GB) (72) WATSON, David John, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 6PY (GB) (72) REED, Graham, London W2 6LG (GB)			
C07C 45/85 (86) US18040052	EN E-1866067 2018 06 28	2025 12 10 2018824473	3645493
(73) Uop LLC, Des Plaines, Illinois 60017, 25 E. Algonquin Road. P.O. Box 5017 (US) (73) Advansix Inc., Parsippany, NJ 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US) (54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYDEN AUS ACETON (30) US 2017 06 29 201762526901 P (72) WILLIAMS, Chad, A., Des Plaines, IL 60017-5017, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US) (72) PETRAGNANI, Michael, J., Philadelphia, PA 19137, c/o AdvanSix Inc. 2501 Margaret Street (US) (72) SCHULZ, Russell, C., Des Plaines, IL 60017-5017, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 60017-5017 (US) (72) WRIGHT, Daniel, R., deceased, - (US)			
C07C 51/04 (86)	EN E-1866068 2017 11 02	2025 12 10 2017199615	3318549
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS HYDROXYPROPIONSÄURE (30) US 2016 11 03 201615342428 (72) Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US) (72) Godlewski, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US) (72) Velasquez, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)			
C07C 67/02 (86) EP20061598	EN E-1866069 2020 04 27	2025 12 10 2020722298	4143151
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOVANILLINSÄUREESTERN (72) MINAKAR, Amin, 67433 Neustadt an der Weinstrasse (DE) (72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden (DE) (72) JAIME, Diego, 37603 Holzminden (DE) (72) HUCKAUF, Melvin, 37603 Holzminden (DE)			
C07C 67/08 (86)	EN E-1866070 2020 10 07	2025 12 10 2020200615	3808729
(73) Enzychem Lifesciences Corporation, Chungcheongbuk-do 27159, 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-PALMITOYL-2-LINOLEOYL-3-ACETYLGLYCEROL (30) KR 2019 10 15 20190128021 (72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, 104-803, 95, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu, (KR) (72) KANG, Byung Kyu, Chungcheongbuk-do 27109, 102-208, 5-12, Yongdu-daero 36-gil, Bongyang-eup, Jecheon-si, (KR)			
C07C 217/22 (86) US20060639	EN E-1866071 2020 11 15	2025 12 10 2020895256	4069252
(73) Academia Sinica, Taiwan, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, 11529 (CN) (54) PDIA4-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON ZUM HEMMEN DER PATHOGENESE VON SS-ZELLEN UND ZUM BEHANDELN VON DIABETES (30) US 2019 12 02 201962942314 P (72) YANG, Wen-Chin, Taichung County Taiwan, 2 Lane 7, Nan-An Rd. Chung-Juang Tsuen Dah-An Shiang (TW) (72) TSAI, Keng-Chang, Datong, Taipei City 103 Taiwan, 11F., No. 230, Minquan W. Rd. Dist. (TW)			
C07C 231/14 (86) US22024963	EN E-1866072 2022 04 15	2025 12 10 2022721968	4323330
(73) Navinta III Inc, Boca Raton, FL 33487, 1003 Clint Moore Road (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER SALCAPROZINSÄURE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DARAUS (30) US 2021 04 16 202163176029 P (30) US 2022 04 13 202217720007 (72) PARMAR, Pankaj Vasudev, Vadodara, Gujarat 390023 (IN) (72) MUTHIAH, Raja Jeyakumar John, Vadodara, Gujarat 390008 (IN) (72) CHAUHAN, Vikas Kantilal, Vadodara, Gujarat 390023 (IN) (72) SOLANKI, Jagdish Kanjibhai, Vadodara, Gujarat 390021 (IN)			

C07C 235/46 **EN E-1866073** 2025 12 10 **4098650**
(86) JP21003204 2021 01 29 2021748308
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) 3-ALKOXYBENZOEÄUREAMIDDERIVAT UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2020 01 31 2020014653
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAKURAI, Sakae, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Yukihiko, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TORIYABE, Keiji, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ARAI, Hirokazu, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) NAKANE, Yuhosuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TAKANEZAWA, Akira, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KOIKE, Shusuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KITAHARA, Shunsuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MUKAWA, Shigeyuki, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07C 255/42 **EN E-1866074** 2025 12 10 **3621945**
(86) US18031485 2018 05 08 2018798060

(73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA 94941, 100 Shoreline Hwy., Ste. B280 (US)
(54) STILBENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG DES ZNS UND ANDERER ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 09 201762503654 P
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, 10 Crystal Road (US)

C07C 381/10 **EN E-1866075** 2025 12 10 **4457212**
(86) EP22087831 2022 12 23 2022844176
(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONISCHEN VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 12 27 21383222
(72) ARMAND, Michel, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) ZHANG, Heng, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) GARCÍA, Lorena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, María, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) SÁNCHEZ DÍEZ, Eduardo, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)

C07D 233/64 **EN E-1866076** 2025 12 10 **4378930**
(86) JP22029540 2022 08 01 2022853019

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) FLUORPOLYETHERVERBINDUNG
(30) JP 2021 08 02 2021126704
(72) HONDA, Satoshi, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) IKUTA, Naoya, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C07D 235/12 **DE E-1866077** 2025 12 10 **4519248**
(86) EP23050792 2023 01 16 2023700838

(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-[5-[BIS(2-CHLORETHYL)AMINO]-1-METHYL-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL]BUTANSÄUREALKYLESTERN UND FORMYLIERTEN DERIVATEN
(30) EP 2022 05 04 22171496
(72) KUNNARI, Tero, 63450 Hanau (DE)
(72) JOST, Steffen, 63450 Hanau (DE)
(72) RAUTER, Holger, 63450 Hanau (DE)
(72) GREIN, Jenin, 63450 Hanau (DE)

C07D 293/12 **EN E-1866078** 2025 12 10 **3974418**
(86) CN20073280 2020 01 20 2020830985
(73) Shanghai Yuanxi Medicine Corp., Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) KRISTALLFORM VON 1,4-BIS(1,2-BENZISOSELENAZOL-3(2H)-ONE)BUTAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 06 24 201910550238
(72) ZENG, Huihui, Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YIN, Hanwei, Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

C07D 401/12 **EN E-1866079** 2025 12 10 **4355741**
(86) US22033666 2022 06 15 2022744559
(73) Biotheryx, Inc., San Diego, CA 92126, 5871 Oberlin Drive (US)
(54) SOSI-PROTEINABBAUER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 06 16 202163211326 P
(72) CHAN, Kyle W.H., San Diego, California 92130 (US)
(72) CHOURASIA, Aparajita Hoskote, San Diego, California 92129 (US)
(72) ERDMAN, Paul E., San Diego, California 92126 (US)
(72) FUNG, Leah M., San Diego, California 92129 (US)
(72) HECHT, David Aaron, Vista, California 91913 (US)
(72) LAM, Imelda, San Diego, California 92131 (US)
(72) PAPA, Patrick, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) SCHOOLMEESTERS, Angela, San Diego, California 92129 (US)
(72) TORRES, Eduardo, San Diego, California 92102 (US)

C07D 401/14 **EN E-1866080** 2025 12 10 **3837252**
(86) EP19071855 2019 08 14 2019753089

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE CARBOXAMID-DERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN
(30) EP 2018 08 16 18189330
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LANGKOPF, Elke, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WAGNER, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1866081** 2025 12 10 **4421069**
(86) 2015 10 13 2024166947

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER AKTIVITÄT EGFR-MUTANTER KINASEN
(30) US 2014 10 13 201462063394 P
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington (US)
(72) SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford (US)
(72) LEE, Jaekyoo, North Andover (US)
(72) KOH, Jong Sung, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ho-Juhn, Andover (US)
(72) LEE, In Yong, Belmont (US)
(72) LEE, Jaesang, Belmont (US)
(72) JUNG, Dong Sik, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KIM, Jung-Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Se-Won, Gyeonggi-do (KR)

C07D 403/12 **EN E-1866082** 2025 12 10 **4244221**
(86) CN22118947 2022 09 15 2022782445

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) PRODRUG VON PYRROLIDONDERIVATEN ALS GLUCOKINASEAKTIVATOR
(30) CN 2021 09 15 202111079620
(30) CN 2022 09 08 202211093895
(72) TANG, Fuxing, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHE, Jin, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Li, Shanghai 201203 (CN)
(72) LV, Guanghua, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIN, Xiangle, Shanghai 201203 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1866083** 2025 12 10 **3867248**
(86) GB19052997 2019 10 21 2019794235

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PYRAZOLDERIVATE ALS H4-ANTAGONIST-VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 10 19 201817047
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) TEOBALD, Barry John, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) BOTTEGONI, Giovanni, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

C07D 413/14 **EN E-1866084** 2025 12 10 **4363415**
(86) IB22055995 2022 06 28 2022753767

(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira (PT)
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE
(30) EP 2021 06 29 21182608
(30) PT 2021 06 29 2021117313
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra (PT)
(72) DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra (PT)
(72) CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra (PT)
(72) RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra (PT)
(72) SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra (PT)
(72) ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra (PT)
(72) GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra (PT)
(72) MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra (PT)

C07D 413/14 **EN E-1866085** 2025 12 10 **4108662**
(86) JP21005857 2021 02 17 2021756547

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo, 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2020 02 17 2020023986
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) CHIBA, Eriko, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)

C07D 413/14 **EN E-1866086** 2025 12 10 **3875455**
(86) KR19011129 2019 08 30 2019894603

(73) Lapto Co., Ltd., Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor Sangdaewon-dong 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EINEM TRIBENZAZOLAMINDERIVAT
(30) KR 2018 12 12 20180160253
(72) SEOK, Moon-ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) GO, Byung-soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) LIM, Chul-soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-a, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Kyou-sic, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) PARK, Yong-pil, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) HAN, Kap-jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) OH, Eu-gene, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1866087** 2025 12 10 **3807276**
(86) US19036626 2019 06 11 2019858308

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) EINEN PIPERAZINRING UMFASSENDE KRAS G12C-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2018 06 12 201862684117 P
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Jian, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) REED, Anthony B., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LIU, Longbin, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHU-MOYER, Margaret, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) YANG, Kevin C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WALTON, Mary, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) XUE, Qiufen, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1866088** 2025 12 10 **4081521**
(86) IB20062462 2020 12 27 2020842043

(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra (IN)
(54) SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) IN 2019 12 27 201921054254
(30) IN 2019 12 29 201921049099
(30) IN 2020 05 29 202021022668
(30) IN 2020 07 30 202021032769
(30) IN 2020 08 14 202021035200
(72) KURHADE, Sanjay, Pralhad, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SETHI, Sachin, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SHUKLA, Manojkumar, Ramprasad, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SINKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PALLE, Venkata, P., Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) KAMBOJ, Rajender, Kumar, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PHUKAN, Samiron, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PATIL, Pradeep, Rangrao, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) MAJID, Sayyed, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PHADATARE, Ramesh, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) WALKER, Navnath, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PACHPUTE, Vipul, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) GORE, Balasaheb, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) TAMBE, Vikas, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) LIMAYE, Rohan, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) BHOSALE, Avadhut, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) MAHANGARE, Sachin, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)

C07D 471/14 **EN E-1866089** 2025 12 10 **3788046**
(86) US19030578 2019 05 03 2019724670
(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) SALZE EINES FGFR-HEMMERS
(30) US 2018 05 04 201862667040 P
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHOU, Jiacheng, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LI, Qun, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 487/04 **EN E-1866090** 2025 12 10 **4076450**
(86) US20066211 2020 12 18 2020902413
(73) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(54) ISOINDOLINON- UND INDAZOLVERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON EGFR
(30) US 2019 12 20 201962951464 P
(30) US 2019 12 20 201962951467 P
(72) NASVESCHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) DUPLESSIS, Martin, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) AHN, Jae Young, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) HIRD, Alexander W., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 487/06 **EN E-1866091** 2025 12 10 **3630287**
(86) US18034398 2018 05 24 2018806938
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(54) RADIOAKTIV MARKIERTE UND FLUORESZIERENDE PARP-INHIBITOREN ZUR BILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 05 24 201762510605 P
(72) MACH, Robert, H., Wallingford, PA 19086, 124 Dundee Mills Lane (US)
(72) REILLY, Sean, Philadelphia, PA 19104, 3601 Market Street Unit 1416 (US)
(72) MAKVANDI, Mehran, Philadelphia, PA 19144, 633 West Rittenhouse Street Apt. B520 (US)
(72) XU, Kuiying, Wallingford, PA 19086, 206 Ash Road (US)
(72) PRYMA, Daniel, A., Bryn Mawr, PA 19010, 714 North Ithan Avenue (US)
(72) GREENBERG, Roger, A., Bala Cynwyd, PA 19004, 11 Overhill Road (US)

C07D 495/04 **EN E-1866092** 2025 12 10 **4177257**
(86) JP21025233 2021 07 05 2021837478
(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, 19-48, Yoshino (JP)
(54) SUCCINAT EINER OCTAHYDROTHIENOCINOLINVERBINDUNG UND KRISTALLE DAVON
(30) JP 2020 07 06 2020116507
(72) TAKEUCHI, Hideki, Azumino-shi, Nagano 399-8304 (JP)
(72) JO, Kazumichi, Joetsu-shi, Niigata 942-0145 (JP)

C07D 498/04 **EN E-1866093** 2025 12 10 **4423094**
(86) US22078836 2022 10 28 2022813058
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RXFP1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2021 10 29 202163273290 P
(72) PINTO, Donald J.P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SU, Shun, San Diego, California 92130 (US)
(72) MATHUR, Arvind, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MYERS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) LI, Jianqing, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) PABBISSETTY, Kumar Balashanmuga, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SHAW, Scott A., Princeton, 08543 (US)

C07D 498/14 **EN E-1866094** 2025 12 10 **3996716**
(86) US20041578 2020 07 10 2020836808
(73) Nanjing Zenshine Pharmaceuticals Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No. 141 Longshan Road South Building A Jiangbei New Area (CN)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) US 2019 07 11 201962872998 P
(30) US 2019 12 05 201962944309 P
(72) HAO, Xiaolin, Foster City, California 94404, 637 Sandy Hook Ct. (US)
(72) YANG, Jinfu, Foster City, California 94404, 981 Laguna Cir. (US)

C07F 5/02 **EN E-1866095** 2025 12 10 **3456722**
(86) CN17083631 2017 05 09 2017795532
(73) Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLFORMEN VON CRISABOROL IN FREIER FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 05 09 201610301832
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LU, Fei, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIA, Nan, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

C07F 9/6558 **EN E-1866096** 2025 12 10 **4077342**
(86) EP20086904 2020 12 17 2020835788
(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) PHOSPHATDERIVATE VON RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 12 19 19306700
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert Caserne Schramm Place du 33ème (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) SAVERET, Anne-Marie, 21380 Asnières-lès-Dijon, 17 rue du Bois des Grottes (FR)

C07F 15/00 **EN E-1866097** 2025 12 10 **3960747**
(86) 2021 08 27 2021193438
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110600
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) RAI, Virendra Kumar, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Bumwoo, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do (KR)

C07F 15/04 **EN E-1866098** 2025 12 10 **4499658**
(86) IB23057673 2023 07 28 2023754845
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) ZWEIZÄHNIGE PHOSPHITLIGANDEN, KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN LIGANDEN UND KATALYTISCHE VERFAHREN MIT SOLCHEN KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 08 02 202263394311 P
(30) GB 2022 10 13 202215106
(72) HERZOG, Benjamin David, Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., Wilmington, Delaware 19810 (US)

C07H 15/26 **EN E-1866099** 2025 12 10 **4351590**
(86) PL22050037 2022 06 13 2022820644
(73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Śląskich We Wrocławiu, 50-367 Wrocław, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1 (PL)
(54) GLUCOSE-METHOTREXAT-KONJUGAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) PL 2021 06 11 43813521
(72) AGRAWAL, Siddarth, 55-010 Zerniki Wroclawskie (PL)
(72) WOZNIAK, Marta, 50-067 Wrocław (PL)
(72) MAKUCH, Sebastian, 34-424 Skrzypne (PL)
(72) SZEJA, Wiesław, 44-100 Gliwice (PL)
(72) PASTUCH-GAWOLEK, Gabriela, 44-121 Gliwice (PL)
(72) KRAWCZYK, Monika, 32-300 Olkusz (PL)
(72) WISNIEWSKI, Jerzy, 51-423 Wrocław (PL)
(72) GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wrocław (PL)
(72) ZIOLKOWSKI, Piotr, 52-430 Wrocław (PL)
(72) MAZUR, Grzegorz, 53-204 Wrocław (PL)

C07H 21/00 **EN E-1866100** 2025 12 10 **3546473**
(86) 2015 09 09 2019174902
(73) Kayla Therapeutics, 31400 Toulouse, 5 rue Jean Rodier Z.I de Montaudran (FR)
(54) FLUORIERT CYCLISCHE [(2',5')P(3',5')P]-DINUKLEOTIDE ZUR CYTOKININDUKTION
(30) EP 2014 12 16 14307054
(72) VERNEJOUL, Fabienne, 31100 Toulouse, Rés. Jardin Royal II Appart 90D 1 Chemin du Marin (FR)
(72) TIRABY, Gérard, 31400 Toulouse, 39 Chemin des Côtes de Pech David Villa 41 (FR)
(72) LIOUX, Thierry, 31130 Balma, 1 rue Raoul Follereau Cyprié Village (FR)

C07J 31/00 **EN E-1866101** 2025 12 10 **4479412**
(86) HU23050005 2023 02 17 2023715589

(73) Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1 (HU)
(54) VON DHEA ABGELEITETE STEROIDE
(30) HU 2022 02 17 2200041
(72) BÉKÉSI, Gábor, 2600 Vác (HU)
(72) BALLA, György, 4032 Debrecen (HU)
(72) BALLA, József, 4032 Debrecen (HU)
(72) POTOR, László, 4031 Debrecen (HU)
(72) NAGY, Endre, 8200 Veszprém (HU)
(72) KOVÁCS, Sándor, 8200 Veszprém (HU)
(72) PÁZMÁNY, Tamás, 1125 Budapest (HU)

C07K 5/06 **EN E-1866102** 2025 12 10 **4321524**
(86) JP22017539 2022 04 11 2022784740

(73) Sogo Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Shizuoka Prefectural University Corporation, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(54) LIPID UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 04 09 2021066762
(72) KOANA, Tetsuo, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HAYASHIDA, Jun, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TAKAKI, Toshinori, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TANAKA, Yohei, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OZAKI, Nahoko, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ASAI, Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526 (JP)

C07K 14/005 **EN E-1866103** 2025 12 10 **3481849**
(86) US17040820 2017 07 06 2017740574

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-6911, National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911 (US)
(54) CHIMÄRE DENGUE/ZIKA-VIREN ALS ATTENUIERTE ZIKAVIRUS LEBENDIMPFSTOFFE
(30) US 2016 07 08 201662359812 P
(72) KINNEY, Claire, Y.H., Fort Collins, CO 80526, 2914 Brumbaugh Dr. (US)

C07K 14/005 **EN E-1866104** 2025 12 10 **3967705**
(86) 2015 02 04 2021185265

(73) United Arab Emirates University, Al Ain, P.O. Box 15551 (AE)
(54) PEPTIDE AUS RVG
(72) EL-AGNAF, Omar M. Ali, Morecambe, Lancashire LA3 3SE (GB)

C07K 14/16 **EN E-1866105** 2025 12 10 **3526236**
(86) US17057045 2017 10 17 2017861431

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663 (US)
(54) SIGNATURBASIERTE ENVELOPE (ENV)-TRIMERIMPFSTOFFE GEGEN HUMANES IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS (HIV) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 17 201662409363 P
(72) BAROUCH, Dan, H., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(72) BRICAULT, Christine, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(72) KORBER, Bette, T., Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)
(72) YUSIM, Karina, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)

C07K 14/435 **EN E-1866106** 2025 12 10 **3768696**
(86) EP19057469 2019 03 25 2019713774

(73) GammaDelta Therapeutics Limited, London W12 7FQ, WestWorks 195 Wood Lane White City Place (GB)
(54) LYMPHOZYTEN, DIE HETEROLOGE TARGETING-KONSTRUKTE EXPRIMIEREN
(30) GB 2018 03 23 201804701
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) KOVÁCS, István, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) PIZZITOLA, Irene, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) MEHTA, Raj, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)

C07K 14/705 **DE E-1866107** 2025 12 10 **3415527**
(86) 2017 06 14 2017176043

(73) Kymab Ltd., Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(54) VERWENDUNG DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE DES TRANSFERRINREZEPTOR 2 ZUR DIAGNOSTIK UND BEHANDLUNG VON PRIMÄR UND SEKUNDÄR SKLEROSIERENDEN ERKRANKUNGEN
(72) Rauner, Martina, 01309 Dresden, Glückstraße 4 (DE)
(72) Hofbauer, Lorenz C., 01309 Dresden, Wartburgstraße 23 (DE)
(72) Platzbecker, Uwe, 01326 Dresden, Wollnerstraße 3 (DE)
(72) Baschant, Ulrike, 01277 Dresden, Altenbergerstraße 86 (DE)

C07K 14/78 **EN E-1866108** 2025 12 10 **3057608**
(86) US14060227 2014 10 13 2014854163

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) MIT CYSTEIN MANIPULIERTE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNENBINDUNGSMOLEKÜLE
(30) US 2013 10 14 201361890539 P
(72) GOLDBERG, Shalom, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JACOBS, Steven, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LIN, Tricia, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) O'NEIL, Karyn, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1866109** 2025 12 10 **3585814**
(86) CA18050202 2018 02 22 2018757454

(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, Suite 250 15 Innovation Boulevard (CA)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street Suite 413 (CA)
(54) EGFR-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 22 201762462175 P
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto Ontario M5S 2M3, 135 Brunswick Avenue (CA)
(72) MIERSCH, Shane, Toronto Ontario M6J 3J2, 90 Beaconsfield Avenue Unit 1 (CA)
(72) GEYER, Clarence, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E5, 107 Wiggins Road (CA)

C07K 16/00 **EN E-1866110** 2025 12 10 **3494134**
(86) US17045126 2017 08 02 2017754535

(73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)
(54) MANIPULIERTE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 02 201662370201 P
(30) US 2017 04 14 201762485671 P
(72) VISWANATHAN, Karthik, Acton MA 01720, 1 John Swift Road (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Boopathy, Braintree MA 02184, 605 Middle Street Unit 19 (US)
(72) BOOTH, Brian, West Roxbury MA 02132, 99 Cass Street (US)
(72) NARAYAN, Kristin, Lexington MA 02420, 150 Maple St. (US)
(72) WOLLACOTT, Andrew, M., Milton MA 02186, 16 Woodchester Drive (US)

C08B 37/08 **EN E-1866111** 2025 12 10 **3819410**
(86) 2020 10 30 2020204867

(73) BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B, No. 12 Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)
(73) Byherb Fiber Inc., Fairfax, VA 22033, 12750 Fair Lakes Cir, Suite 2009 (US)
(54) PFLANZENBASIERTES FUNKTIONALES POLYESTERFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 06 2019111076259
(72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Yanming, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Jie, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)

C08C 19/22 **EN E-1866112** 2025 12 10 **3461849**
(86) 2008 01 16 2018182256

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BINDEN PERFLUORELASTOMERER MATERIALIEN AN EINE OBERFLÄCHE
(30) US 2007 01 26 89765107 P
(30) US 2007 01 26 89766007 P
(30) US 2008 01 08 97089208
(72) Campbell, Ronald, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, 515 Carriage House Lane (US)
(72) Ux, Brian Alan, Red Hill, PA Pennsylvania 18076, 504 Main Street (US)
(72) Rey, Robert, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, 290 Bridge Street (US)
(72) Reichl, Gary, Coopersville, PA Pennsylvania 18036, 6388 Wild Cherry Drive (US)
(72) Quartapella, Carmin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 3854 Center Avenue (US)
(72) Corrado, Christopher, Hatfield, PA Pennsylvania 19440, 511 Carpenter Lane (US)

C08F 8/04 **EN E-1866113** 2025 12 10 **4056601**
(86) JP20040508 2020 10 28 2020885228

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NITRILGRUPPENHALTIGER COPOLYMERKAUTSCHUK
(30) JP 2019 11 05 2019200731
(72) WATANABE, Yasuaki, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Kunihiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 14/26 **EN E-1866114** 2025 12 10 **3919527**
(86) JP20003777 2020 01 31 2020749007

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN
(30) JP 2019 02 01 2019017363
(72) KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 214/10 **EN E-1866115** 2025 12 10 **4077425**
(86) EP20086656 2020 12 17 2020830169

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(54) WÄSSRIGER LATEX VON VINYLIDENCHLORIDCOPOLYMER
(30) EP 2019 12 20 19315171
(72) CHADUC, Isabelle, 20149 Milano MI, Mosè Bianchi 21 (IT)
(72) VINAS, Jérôme, 1180 Brussels, Avenue des 7 Bonniers, 20 (BE)

C08F 220/22 **EN E-1866116** 2025 12 10 **4317225**
(86) JP22014252 2022 03 25 2022780540

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) FLUORHARZ, ZUSAMMENSETZUNG, LICHTVERNETZTES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 03 30 2021056777
(30) JP 2021 03 30 2021056778
(72) LEE, Junghwi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) OKU, Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)

C08F 220/28 **EN E-1866117** 2025 12 10 **4516824**
(86) CN23111161 2023 08 04 2023866706

(73) Shenzhen BTR New Energy Technology Research Institute Co., Ltd., Shezhen, Guangdong 518000, 1-A2001, BTR Science Park No. 26, Baolan Road Laokeng Community Longtian Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) OLIGOMERE LÖSUNG EINES POLYMERELEKTROLYTEN, POLYMERELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 07 04 202310806247
(72) LI, Junhuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HAN, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Zikun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

C08F 290/06 **EN E-1866118** 2025 12 10 **3845575**
(86) JP19033681 2019 08 28 2019855117

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 08 30 2018161792
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Nijjuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Nijjuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Nijjuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08F 290/06 **EN E-1866119** 2025 12 10 **4159779**
(86) JP20021817 2020 06 02 2020939467

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(72) KANAYA, Aki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) TANIGUCHI, Kento, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) TACHIBANA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

C08G 18/12 **EN E-1866120** 2025 12 10 **4053183**
(86) 2022 02 18 2022157387

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKON-POLYURETHAN, DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEHNBAREN FOLIE
(30) JP 2021 03 02 2021032352
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)
(72) Ikeda, Joe, Tokyo 100-0005 (JP)

C08G 18/54 **DE E-1866121** 2025 12 10 **3737707**
(86) DE19100024 2019 01 11 2019701964

(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)
(54) FORMALDEHYDREDUZIERTES PHENOLHARZBINDEMITEMITTEL
(30) DE 2018 01 12 102018100694
(72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, Am Stadtpark 29 (DE)

C08G 59/14 **EN E-1866122** 2025 12 10 **3686231**
(86) JP19015427 2019 04 09 2019784303

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFF
(30) WO 2018 04 10 PCT/JP2018/015114
(30) JP 2018 04 10 2018075649
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 61/00 **EN E-1866123** 2025 12 10 **3788093**
(86) CA19050564 2019 04 30 2019796298

(73) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Ouest (CA)
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) POLYMERE AUF BASIS VON QUADRATSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664611 P
(30) US 2018 07 19 201862700554 P
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, 270 rue Cicot St-Bruno-de-Montarville (CA)
(72) LAFLEUR-LAMBERT, Antoine, Québec G2A 3V5, 2055 Rue Cézanne Québec (CA)
(72) ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, 481, rang Saint-Émile Saint-Adèlphé (CA)
(72) ASAKAWA, Yuichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) MALLET, Charlotte, Québec H2W 1H7, 255, ave Duluth Est Montréal (CA)
(72) ZAGHIB, Karim, Québec J4N 1T8, 2006, rue Marcelle Ferron Longueuil (CA)

C08G 63/685 **EN E-1866124** 2025 12 10 **4416205**
(86) EP22078472 2022 10 13 2022802933

(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)
(54) ZWITTERIONISCHE FUNKTIONALISIERTE POLY(BETA-AMINOESTER)-POLYMERE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 10 14 21382923
(72) BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 BARCELONA (ES)
(72) FORNAGUERA PUIGVERT, Cristina, 08017 BARCELONA (ES)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Coral, 08017 BARCELONA (ES)

C08G 65/26 **EN E-1866125** 2025 12 10 **4423168**
(86) US22045375 2022 09 30 2022797563

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON POLYETHERN
(30) US 2021 10 25 202163271650 P
(72) STEELMAN, David K., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) NIKBIN, Nima, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) ZIEBARTH, Robin P., Midland, Michigan 48667 (US)
(72) WESTON, John W., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen (NL)

C08G 69/28 **EN E-1866126** 2025 12 10 **3235851**
(86) CN14094126 2014 12 17 2014908172

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai Pilot Free Trade Zone, 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(54) NYLONSALZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YANG, Chen, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) ZHENG, Yi, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Charlie, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Naqiang, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Xiucui, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)

C08G 73/14	EN E-1866127	2025 12 10	3444292
(86) KR17003889	2017 04 11	2017782632	
(73) SK microworks solutions Co., Ltd., Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)			
(54) FARBLOSE UND TRANSPARENTE POLYAMIDIMIDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2016 04 11	20160044370	
(30) KR	2017 04 04	20170043801	
(72) LEE, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, Hyundai Hometown 101-2404 208 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)			
(72) LIM, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, (Daewolmaeul Jugong 8-danji Apt.) 818-1602 35 Cheoncheon-ro 74beon-gil Jangan-gu (KR)			
(72) AHN, Jae In, Seongnam-si Gyeonggi-do 13113, (Jin House) 301 35 Seongnam-daero 1542beon-gil Sujeong-gu (KR)			
(72) LEE, Jong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, Jayeonni 5102-401 35 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Sang Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, Switzen Apt. 104-2102 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)			
(72) KIM, Sun Hwan, Gyeong-gu Incheon 21100, (Hyoseong-dong Hana Apt.) 1-204 12 Bongo-daero 463beon-gil Gyeong-gu (KR)			
(72) OH, Dae Sung, Seoul 07610, (Banghwa-dong ePyeonghansesang Apt.) 104-304 57 Yangcheon-ro 6-gil Gangseo-gu (KR)			
(72) JEONG, Dawoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, (Gwonseonxi ePyeonghansesang) 131-202 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)			
C08G 77/392	EN E-1866128	2025 12 10	2726539
(86) IB12053291	2012 06 28	2012745907	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) WASSERABSORBIERENDE ELASTOMERMATERIAL			
(30) US	2011 06 30	201161502926 P	
(30) US	2012 01 16	201261586886 P	
(72) BURDINSKI, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) VAN ZANTEN, Joyce, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) PASVEER, Willem, Franke, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) WILLARD, Nicolaas, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) KLEE, Mareike, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) SREEDHARAN NAIR, Biju, Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
(72) SMITH, David, W., NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)			
C08G 77/54	EN E-1866129	2025 12 10	4174112
(86) KR21007829	2021 06 22	2021830291	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(73) Dct Material LLC, Chungcheongbuk-do, 47, Sincheoksandan 1-ro Deoksan-eup, Jincheon-gun (KR)			
(54) SILAZANBASIERTE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, LICHTDURCHLÄSSIGER FILM MIT DER BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTDURCHLÄSSIGEN FILM			
(30) KR	2020 06 26	20200078314	
(72) WOO, Hak-Yong, Seoul 07793 (KR)			
(72) CHEON, Jong Hyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16949 (KR)			
(72) LEE, Geun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16514 (KR)			
C08J 3/24	DE E-1866130	2025 12 10	4174115
(86)	2022 10 26	2022203915	
(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 97 (DE)			
(54) STRAHLENVERNETZUNGSVERSTÄRKER FÜR ALIPHATISCHE POLYAMIDE			
(30) DE	2021 10 27	102021127946	
(72) BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla (DE)			
(72) AUSTMANN, Henning, 07407 Rudolstadt (DE)			
C08J 5/18	EN E-1866131	2025 12 10	4450540
(86)	2023 10 24	2023205518	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) POLYMERFOLIE, ROHRFÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2023 04 19	2023068797	
(72) KAJIWARA, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
(72) TANAKA, Hiroaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
(72) YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
(72) NAGAMATSU, Taiki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
(72) INAGAKI, Tomotake, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			
(72) SEKO, Masayuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)			

C08J 5/22	EN E-1866132	2025 12 10	4547742
(86) EP24072749	2024 08 12	2024755025	
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTPORÖSEN ZUSAMMENGESETZTEN IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE UND DARAUSS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN			
(30) EP	2023 08 31	23194492	
(72) NAHRA, Fady, 2400 Mol (BE)			
(72) TSEHAYE, Misgina Tilahun, 2400 Mol (BE)			
(72) RAMASAMY, Deepika, 2400 Mol (BE)			
(72) MOLENBERGHS, Bart, 2400 Mol (BE)			
(72) DE SCHEPPER, Wim, 2400 Mol (BE)			
(72) VAES, Jan, 2400 Mol (BE)			
C08J 9/12	DE E-1866133	2025 12 10	4450544
(86)	2023 04 19	2023168652	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT-BEADS			
(72) BRONOVA, Anna, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) HUNGERLAND, Tim, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) NOLTE, Marius, 51373 Leverkusen (DE)			
C08J 9/18	EN E-1866134	2025 12 10	4306580
(86) JP21047422	2021 12 21	2021930409	
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN KUGELN AUS POLYPROPYLEN-BASIERENDEM HARZ UND EXPANDIERTE KUGELN AUS POLYPROPYLEN-BASIERENDEM HARZ			
(30) JP	2021 03 12	2021040841	
(72) NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881 (JP)			
(72) ODE, Yasutaka, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)			
C08J 11/08	EN E-1866135	2025 12 10	4435057
(86)	2019 06 18	2024192489	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REGENERIERTEN POLYMEREN			
(30) US	2018 06 20	201862687392 P	
(72) LAYMAN, John Moncrief, Cincinnati, 45202 (US)			
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, 45202 (US)			
(72) SCHONEMANN, Hans, Cincinnati, 45202 (US)			
(72) WILLIAMS, Kara, Cincinnati, 45202 (US)			
C08J 11/14	DE E-1866136	2025 12 10	4372038
(86)	2022 11 15	2022207492	
(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)			
(54) VERWENDUNG VON AUS MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ HALTIGEN ABFALLPRODUKTEN RECYCELTE MELAMINDERIVATE			
(72) Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)			
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)			
C08J 11/18	EN E-1866137	2025 12 10	4433531
(86) EP22082101	2022 11 16	2022818626	
(73) Technological University of the Shannon: Midlands Midwest, Athlone N37 HD68, University Road (IE)			
(54) POLYESTER-DEPOLYMERISIERUNG			
(30) GB	2021 11 16	202116474	
(72) BRENNAN FOURNET, Margaret, Athlone (IE)			
(72) ADLY ATTALLAH, Olivia, Athlone (IE)			
(72) MAJOR, Ian, Athlone (IE)			
(72) CHEN, Yuanyuan, Athlone (IE)			
(72) MOJICEVIC, Marija, Athlone (IE)			
C08K 5/00	EN E-1866138	2025 12 10	3924412
(86) EP20053659	2020 02 12	2020704027	
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)			
(54) WÄRMELEITFÄHIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP	2019 02 13	19156985	
(72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, Joseph-Weisshaarstrasse 13 (DE)			
(72) HOFSTETTER, David, 8405 Winterthur, Tössstalstrasse 244a (CH)			
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, Allmendstrasse 12 (CH)			
C08K 5/00	EN E-1866139	2025 12 10	3990531
(86) US20037375	2020 06 12	2020735742	
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)			
(54) ALS WEICHMACHER VERWENDBARE CYCLOHEXAN-DICARBOXYLAT-MISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2019 06 26	201962866740 P	
(72) DELOACH, Joseph, Alexander, Jonesborough, TN 37659, 150 Ingle Road (US)			
(72) SCHILLING, Curtis, Louis, Kingsport, TN 37664, 417 Arrowhead Drive (US)			

C08K 5/12 **EN E-1866140** 2025 12 10 **3990534**
(86) US20037373 2020 06 12 2020751757
(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ALS WEICHMACHER VERWENDBARE, GEMISCHTE ESTER-TEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 26 201962866736 P
(72) Li, Zhenpeng, Piney Flats, TN 37686, 100 Bethesda Place (US)
(72) MOSKALA, Eric Jon, Kingsport, TN 37660, 1008 Bard Lane (US)
(72) WEST, Nathan Mitchell, Kingsport, TN 37664, 1912 Ashfield Drive (US)

C08K 5/14 **EN E-1866141** 2025 12 10 **3728442**
(86) EP18085551 2018 12 18 2018816136
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL UND METHANBILDUNG UND ARTIKEL
(30) EP 2017 12 18 17208205
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)

C08K 5/1575 **EN E-1866142** 2025 12 10 **4456154**
(86) 2024 04 23 2024171885
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE, FLÄCHENGEBILDE UND FLÄCHENGEBILDE ZUM ABDICHTEN VON SOLARZELLEN
(30) JP 2023 04 28 2023074787
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara shi, Chiba, 299-0195 (JP)
(72) USA, Ayaka, Ichihara shi, Chiba, 299-0195 (JP)

C08K 5/5415 **EN E-1866143** 2025 12 10 **4450549**
(86) KR23007768 2023 06 07 2023839806
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2022 07 11 20220085136
(30) KR 2022 07 29 20220094551
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122 (KR)

C08K 7/00 **EN E-1866144** 2025 12 10 **4134398**
(86) JP21014448 2021 04 05 2021785556
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMARTIKELS MIT BESAGTER HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT
(30) JP 2020 04 08 2020069766
(72) SAWAMURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Yuuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08K 7/14 **EN E-1866145** 2025 12 10 **4045585**
(86) EP20078802 2020 10 13 2020792609
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DARAUS
(30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111503
(72) HAN, Qiong, Jie, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) KRAEMER, Roland, Helmut, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WEI, Zhen, Ke, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) LIU, Chao, Shanghai, 030000, Yanggao Zhong road, 18 Nong, 14 Hao, 302 (CN)

C08K 9/04 **EN E-1866146** 2025 12 10 **4026872**
(86) JP20030767 2020 08 13 2020860593
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE LINSENZUSAMMENSETZUNG, AKUSTISCHE LINSE, SCHALLWELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, FOTOAKUSTISCHES WELLENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLENDOSKOPS UND SCHALLWELLENSONDE
(30) JP 2019 09 06 2019163019
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C08L 7/00 **EN E-1866147** 2025 12 10 **4457281**
(86) US21065373 2021 12 28 2021848093
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND NIEDRIGEM FORMALDEHYDGEHALT
(72) AYLOR, Jena, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) YANG, Xiaofeng Shaw, Greenville, South Carolina 29605 (US)

C08L 7/00 **EN E-1866148** 2025 12 10 **4414183**
(86) 2020 04 17 2024186066
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUFFLÄCHENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 05 17 2019093743
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08L 9/06 **EN E-1866149** 2025 12 10 **3792307**
(86) JP19015828 2019 04 11 2019800144
(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN
(30) JP 2018 05 08 2018089772
(72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OISHI Shigeki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 13/02 **EN E-1866150** 2025 12 10 **3950815**
(86) KR21001611 2021 02 08 2021779265
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) CARBONSÄUREMODIFIZIERTES NITRILBASIERTES COPOLYMERLATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN DAMIT UND DARAUS GEFORMTER FORMARTIKEL
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173090
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/16 **EN E-1866151** 2025 12 10 **3775035**
(86) US19024745 2019 03 29 2019722275
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 04 10 201862655573 P
(30) US 2018 06 08 201862682380 P
(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, 1002 Robin Street (US)
(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, Texas 77578, 2122 Plum Creek Dr. (US)
(72) JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, Avenue Simonne 22 (BE)
(72) GONCY, Michael, J., Mont Belvieu, TX 77523, 3414 Eagle Creek Drive (US)
(72) KIRKENDALL, Kelly, Baytown, TX 77521, 3915 Egyptian Goose Ct (US)
(72) REYNA, Katya N., Dickinson, TX 77539, 3014 Hartford Trail Lane (US)

C08L 33/08 **EN E-1866152** 2025 12 10 **3478763**
(86) EP17066201 2017 06 29 2017732953
(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ODER SIRUP MIT EINEM MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLPOLYMER, SIRUP FÜR IMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN, IMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FASERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTER STRUKTURIERTER ARTIKEL
(30) FR 2016 06 29 1656099
(72) ESCALE, Pierre, 69121 MONTARDON, 5, Chemin Penouilh (FR)
(72) GERARD, Pierre, 64230 DENGUN, 8 Rue des Magnolias (FR)
(72) COUFFIN, Aline, 12510 BALSAC, Route de Rodez (FR)
(72) INOUBLI, Raber, 69100 VILLEURBANNE, 14 Avenue Piaton (FR)
(72) HAJJI, Philippe, 69380 CHATILLON D'AZERGUES, 193, Chemin Biers (FR)

C08L 39/04 **EN E-1866153** 2025 12 10 **4237493**
(86) IL21051272 2021 10 27 2021885524
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) POLYMERE DESINFektionsMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 10 29 202063107315 P
(72) FARAH, Shady, 3200004 Haifa (IL)

C08L 67/04 **EN E-1866154** 2025 12 10 **4469518**
(86) PL23050004 2023 01 25 2023711818
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, 61-712 Poznan, Wieniawskiego 1 (PL)
(54) BIOVERBUNDSTOFF MIT BIENENWACHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOVERBUNDSTOFFS MIT BIENENWACHS
(30) PL 2022 01 27 44024122
(72) PRZEKOP, Robert, 62-002 Suchy Las (PL)
(72) DOBRUCKA, Renata, 60-218 Poznan (PL)
(72) DOBROSIELSKA, Marta, 61-619 Poznan (PL)
(72) KURZYDLOWSKI, Krzysztof, 18-100 Lapy (PL)

C08L 75/16 **EN E-1866155** 2025 12 10 **3778778**
(86) KR19007232 2019 06 14 2019851356
(73) GRAPHY INC., Geumcheon-gu Seoul 08501, 6F 225, Gasan digital 1-ro (KR)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER
(30) KR 2018 08 24 20180099277
(72) SIM, Un Seob, Seoul, 06583, 401, 97, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu (KR)

C09D 5/22 **EN E-1866156** 2025 12 10 **3625294**
(86) US18033465 2018 05 18 2018805172
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) LEUCHTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 05 20 201762509097 P
(72) PRATT, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) MARTIN, Gary, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SMITH, Karl, J., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) RAINAL, Eric, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) CATENA, Robert, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

C09D 11/101 **EN E-1866157** 2025 12 10 **4105285**
(86) 2012 07 05 2022182463
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 07 08 2011151770
(30) JP 2011 09 14 2011200809
(30) JP 2012 01 19 2012008704
(72) KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAITO, Toru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKANE, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 11/108 **EN E-1866158** 2025 12 10 **3727802**
(86) US18023490 2018 03 21 2018910701
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) QUEROL ESPARCH, Maria del Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) HERSCHKE, Laurent, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

C09D 11/322 **EN E-1866159** 2025 12 10 **4067445**
(86) 2022 03 28 2022164616
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 30 2021057423
(72) MIYASA, Ryota, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) AOKI, Kazuto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 11/54 **EN E-1866160** 2025 12 10 **4357428**
(86) JP22032480 2022 08 30 2022867245
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSTRAHLTEXTILDROCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLTEXTILDROCKVERFAHREN
(30) JP 2021 09 07 2021145354
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

C09D 17/00 **EN E-1866161** 2025 12 10 **4303279**
(86) JP21034091 2021 09 16 2021929143
(73) DAINICHEISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND TROCKENBESCHICHTUNG
(30) JP 2021 03 02 2021032900
(72) SHIMANAKA Hiroyuki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAMABAYASHI Jun, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) YOSHIKAWA Sachio, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) OKUBO Toshie, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) Tian Lu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) TANAKA Akifumi, Tokyo 103-8383 (JP)

C09G 1/02 **EN E-1866162** 2025 12 10 **3956411**
(86) US20028255 2020 04 15 2020791425
(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETE SCHLEIFPARTIKEL FÜR WOLFRAMPOLIERANWENDUNGEN
(30) US 2019 04 17 201962835146 P
(72) CHIEN, Chih-Hsien, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) LU, Lung-Tai, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) HUANG, Hung-Tsung, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) HUANG, Helin, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 7/10 **DE E-1866163** 2025 12 10 **4225578**
(86) EP20078187 2020 10 07 2020792320
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlcher Strasse 55 (DE)
(54) GEOMETRISCH DEFINIERTER HAFTKLEBRIGER KLEBEFILM
(72) DÜMLER, Florian, 56566 Neuwied (DE)
(72) FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach (DE)

C09J 7/29 **EN E-1866164** 2025 12 10 **3862401**
(86) JP19038649 2019 09 30 2019869893
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KLEBEBAND
(30) JP 2018 10 01 2018186745
(72) GESHI Makoto, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI Junichiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 153/02 **EN E-1866165** 2025 12 10 **4130187**
(86) 2022 07 26 2022187034
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
(30) JP 2021 08 06 2021129928
(30) JP 2022 05 18 2022081262
(72) NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) KAWATAKE, Fumika, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) NEGISHI, Nobukazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) HATANAKA, Itsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1866166** 2025 12 10 **4219648**
(86) 2020 03 03 2023164598
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON HFO-1234ZE(E)
(30) US 2019 03 04 201962813252 P
(72) Minor, Barbara Haviland, Elkton, 21921 (US)

C09K 11/02 **EN E-1866167** 2025 12 10 **3809480**
(86) 2020 10 16 2020202240
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KERN-HÜLLE-QUANTENPUNKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 17 20190129447
(30) KR 2020 09 11 20200117036
(72) MIN, Jihyun, Seoul, 111-508, 119, Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) HWANG, Sungwoo, Gyeonggi-do, 208-902, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, 111-1704, 174, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ji-Yeong, Gyeonggi-do, B-712, 10, Docheong-ro 17beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Soo Kyung, Gyeonggi-do, 101-3004, 107, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seon-Yeong, Gyeonggi-do, 301-608, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1866168** 2025 12 10 **4282897**
(86) ES22070023 2022 01 19 2022742314
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(73) Inentia Aró, S.L., 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), c/ Gomera, 12 1ªA (ES)
(54) FLUORESZENTE POLY(CYCLOHEXYLENDIMETHYLENTEREPHTHALAT), VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ALS NICHT KLONBARES ETIKETT
(30) ES 2021 01 19 202130028
(72) LÓPEZ MANCHADO, Miguel Ángel, 28006 Madrid (ES)
(72) VERDEJO MÁRQUEZ, Raquel, 28006 Madrid (ES)
(72) HOYOS NÚÑEZ, Mario, 28006 Madrid (ES)
(72) ANDRINAL LÓPEZ, Daniel, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)
(72) CISNEROS DE LOS ARCOS, Ramón Ignacio, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)
(72) FERNÁNDEZ BENITO, Amparo, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)

C09K 11/06 **EN E-1866169** 2025 12 10 **4180501**
(86) 2019 10 17 2022211342
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE EINER ORGANISCHEN LICHTMITTIERENDEN VORRICHTUNG,
(30) JP 2018 10 26 2018201986
(30) JP 2019 10 03 2019183349
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866170** 2025 12 10 **3904486**
(86) JP19047806 2019 12 06 2019902600
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LUMINESZIERENDES ELEMENT UND LUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018247672
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866171** 2025 12 10 **4516878**
(86) 2024 07 25 2024190812
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) LICHTMITTIERENDES ELEMENT, KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 08 24 20230110961
(72) SIM, Mun-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) KIM, Taeil, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) PAK, Sun Young, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) PARK, Junha, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) JUNG, Minjung, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) HUR, Seonhyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)

C09K 11/06 **EN E-1866172** 2025 12 10 **4159828**
(86) 2021 04 07 2022204029
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomarucho 3-chome (JP)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINER IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND EINER ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 09 2020070485
(30) JP 2021 01 06 2021001002
(72) SEKIGUCHI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HOTTA, Katsuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866173** 2025 12 10 **4001284**
(86) KR20009383 2020 07 16 2020840303
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) NEUARTIGE BOR-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 17 20190086567
(72) SHIM, So Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Se Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/08 **EN E-1866174** 2025 12 10 **4284892**
(86) EP22051146 2022 01 19 2022702190
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) PIXELIERTER LASERLEUCHTSTOFF MIT KERAMISCHEN LEUCHTSTOFFKACHELN, DIE VON LEUCHTSTOFFPARTIKELN IN EINEM MEDIUM UMGEBEN SIND
(30) EP 2021 01 26 21153372
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven (NL)

C09K 15/18 **EN E-1866175** 2025 12 10 **3985084**
(86) JP20023109 2020 06 11 2020822556
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL, MATERIAL ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL
(30) JP 2019 06 13 2019110186
(72) FUKUSHIMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANNO, Hiroshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIURA, Takahiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

C09K 19/04 **EN E-1866176** 2025 12 10 **4306614**
(86) 2023 07 13 2023185162
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2022 07 15 22185329
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Lee, Hee-Kyu, Shanghai, 201206 (CN)
(72) Yang, Minghui, Shanghai, 201206 (CN)

C10G 3/00 **EN E-1866177** 2025 12 10 **3824045**
(86) EP19069482 2019 07 19 2019742574
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) REINIGUNG VON ERNEUERBAREN ORGANISCHEN RECYCLING-STOFFEN
(30) FI 2018 07 20 20185651
(72) TOURONEN, Jouni, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) HOVI, Meri, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) PASANEN, Antti, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LIKANDER, Salla, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) TOPPINEN, Sami, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) AALTO, Pekka, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) JANSSON, Kari, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) KÄLDSTRÖM, Mats, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) PEREZ NEBREDÁ, Andrea, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)

C10L 1/195 **EN E-1866178** 2025 12 10 **4211207**
(86) US21049790 2021 09 10 2021787157
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KALTFLIESS-VERBESSERTER ADDITIV FÜR SYNTHETISCHE BASISÖLE HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFFEN
(30) US 2020 09 14 202063078111 P
(72) ARNST, Theodore C., Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas 77583 (US)
(72) WOODSON, Tannon, Houston, Texas 77064 (US)

C10M 105/34 **EN E-1866179** 2025 12 10 **4499786**
(86) CN22084009 2022 03 30 2022718574
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ARYL-PAG MONOESTER ALS SCHMIERÖLBASISSTOFFE
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203 (CN)
(72) GREAVES, Martin, 8810 Horgen (CH)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Yong, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Jieying, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Kang, Shanghai 201203 (CN)

C10M 129/74	EN E-1866180	2025 12 10	4388064
(86) US22040716	2022 08 18	2022768544	
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)			
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND REIBUNGSMODIFIKATOREN MIT VERBESSERTEN REIBUNGSEIGENSCHAFTEN			
(30) US 2021 08 19 202163234852 P			
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)			
(72) ROY, Charlotte Ellen, Rothwell Yorkshire NN14 6GY (GB)			
C10M 157/00	EN E-1866181	2025 12 10	3872152
(86) JP19041868	2019 10 25	2019875652	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2018 10 26 2018201519			
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)			
C10M 159/22	EN E-1866182	2025 12 10	4469541
(86) US23060977	2023 01 20	2023705916	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) SULFURIERTE ZUSÄTZE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN ALKYLPHENOLEN			
(30) US 2022 01 26 202217585046			
(72) KONDRACKI, Paul, Richmond, Virginia 23228 (US)			
(72) STANDEFER, Edward, Chester, Virginia 23831 (US)			
(72) HOU, Peter, Chesterfield, Virginia 23832 (US)			
C10M 163/00	EN E-1866183	2025 12 10	4512876
(86)	2024 06 26	2024184763	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) SCHMIERFLÜSSIGKEIT FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM			
(30) US 2023 06 27 202318342202			
(72) IYER, Ramnath, Glen Allen, 23059 (US)			
(72) THALEN, Lisa, Fredericksburg, 22401 (US)			
C10M 169/04	EN E-1866184	2025 12 10	4599031
(86) EP24086140	2024 12 13	2024827749	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) PYROLYSEÖL MIT REDUZIERTEM STOCKPUNKT			
(30) EP 2023 12 21 23219218			
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)			
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)			
(72) WAGH, Sachin Subhash, 64289 Darmstadt (DE)			
C10M 169/04	EN E-1866185	2025 12 10	4594452
(86) EP24086138	2024 12 13	2024828782	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) PYROLYSEÖL MIT REDUZIERTEM STOCKPUNKT UND/ODER VISKOSITÄT			
(30) EP 2023 12 21 23219217			
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)			
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)			
(72) WAGH, Sachin Subhash, 64289 Darmstadt (DE)			
C11B 1/00	EN E-1866186	2025 12 10	3604489
(86) ES18070221	2018 03 22	2018729722	
(73) Tozara Partners, S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana, 144 (ES)			
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR OLIVENÖL MIT HOHEM GEHALT AN ANTIOXIDANTIEN			
(30) ES 2017 03 29 201730461			
(72) FALCÓ Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, Carlos, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), Oleum Plus S.L. Edif. El Palacio del Rincón s/n (ES)			
(72) MUGELLI, Marco, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), Oleum Plus S.L. Edif. El Palacio del Rincón s/n (ES)			
C11B 9/00	EN E-1866187	2025 12 10	4519402
(86) EP22061834	2022 05 03	2022727792	
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)			
(54) 1-NORBORNAN-2-YLPROPAN-2-ON ALS DUFTSTOFF			
(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Halle (DE)			
(72) MANSFELD, Marc, 37647 Polle (DE)			

C11D 1/14	EN E-1866188	2025 12 10	4157977
(86) US21034264	2021 05 26	2021735469	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT GEMISCHTEN C13-C14-ALKOHOLEN			
(30) US 2020 05 29 202063032231 P			
(72) YU, Wanglin, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) DEMAIO-TURNER, Sally, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) YANG, Jin, Freeport, Texas 77541 (US)			
(72) SHI, Haifeng, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) HOOK, Bruce D., Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) LIU, Yujun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)			
(72) JOHNSON, Jeff, Freeport, Texas 77541 (US)			
C11D 3/20	EN E-1866189	2025 12 10	3853332
(86) EP19070874	2019 08 02	2019748537	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2018 09 17 18194886			
(72) GREENWOOD, William, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
(72) POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
(72) THOMAS, Matthew, Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
C12M 1/00	EN E-1866190	2025 12 10	3562928
(86) EP17084483	2017 12 22	2017825871	
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)			
(54) FEHLERBEHEBUNG BEI ZELLKULTURBIOREAKTOREN			
(30) IN 2016 12 29 201611044875			
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)			
(72) BHARGAV, Anoop, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)			
(72) PAI, Umesh, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)			
C12M 1/00	EN E-1866191	2025 12 10	4490260
(86) IB23052119	2023 03 07	2023714827	
(73) Wheel-e S.r.l., 00046 Grottaferrata (RM), Via delle Sorgenti, 93 (IT)			
(54) BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) IT 2022 03 07 202200004289			
(72) DI GIUSEPPE STEFANORI, Davide, 00046 Grottaferrata (RM) (IT)			
(72) SBARDELLA, Euro, 00046 Grottaferrata (RM) (IT)			
C12M 1/26	EN E-1866192	2025 12 10	4261271
(86) JP21045524	2021 12 10	2021903493	
(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)			
(73) KOWA COMPANY, LTD., Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, (JP)			
(54) SACKWURM-MOTTENEISAMMELWERKZEUG			
(30) JP 2020 12 10 2020205316			
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)			
(72) ICHIKI, Ryoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)			
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)			
(72) MATSUDA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)			
(72) ITO, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)			
(72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)			
C12M 3/00	EN E-1866193	2025 12 10	4026893
(86)	2016 10 07	2022159075	
(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)			
(54) FLUIDPUMPEN- UND BIOREAKTORSYSTEM			
(30) US 2015 10 09 201562239793 P			
(30) US 2015 10 26 201562246191 P			
(30) US 2015 12 11 201562266548 P			
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)			
(72) DEMERS, Jason A, Manchester, 03104 (US)			
(72) MORGAN, Frederick, Bedford, 03110 (US)			
(72) MOREAU, Timothy D, Manchester, 03104 (US)			
(72) TRACEY, Brian D, Litchfield, 03052 (US)			
(72) WARE, Matthew, Merrimack, 031054 (US)			
(72) VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, 03224 (US)			
(72) LANIGAN, Richard J, Concord, 03301 (US)			
(72) BAKER, Michael A, Manchester, 03104 (US)			
(72) BLUMBERG, David, Jr, Deerfield, 03037 (US)			

C12M 3/06 **EN E-1866194** 2025 12 10 **3024921**
(86) US14047482 2014 07 21 2014829516
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ZELLKULTURVORRICHTUNG
(30) US 2013 07 22 201361856795 P
(72) MATHUR, Anurag, Berkeley, CA 94709, 2030 Cedar Street, Unit 5 (US)
(72) LOSKILL, Peter, Berkeley, CA 94708, 1521 La Loma Avenue (US)
(72) LEE, Luke P., Orinda, CA 94563, 5 Meadow Court (US)
(72) HEALY, Kevin E., Moraga, CA 94556, 3841 Campolindo Avenue (US)
(72) HONG, SoonGweon, Berkeley, California 94720, 442 Stanley Hall (US)

C12M 3/06 **EN E-1866195** 2025 12 10 **4419644**
(86) NL22050581 2022 10 12 2022789345
(73) Life Science Methods B.V., 2333CH Leiden, J.H. Oortweg 19 (NL)
(54) MIKROINJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2021 10 22 2029490
(72) DE SONNEVILLE, Jan, 2313 AW Leiden (NL)

C12N 5/0786 **EN E-1866196** 2025 12 10 **3824076**
(86) IL19050810 2019 07 18 2019752275
(73) Oncohost Ltd, 3057324 Binyamina, 3 Hamelacha St. P.O. Box 446 (IL)
(54) IL-31 ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT DER MAKROPHAGEBASIERTEN ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE FÜR KREBS
(30) US 2018 07 19 201862700507 P
(72) LASTER, Morris C., 9724611 Jerusalem, 11 Reuven Shari St. (IL)

C12N 5/079 **EN E-1866197** 2025 12 10 **3526319**
(86) US17056774 2017 10 16 2017860210
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Fondazione Telethon, 20129 Milano, Via Carlo Poerio 14 (IT)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
(30) US 2016 10 14 201662408664 P
(72) BIFFI, Alessandra, Boston, Massachusetts 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) PEVIANI, Marco, Boston, Massachusetts 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) MOSCATELLI, Davide, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)
(72) CAPOTONDO, Alessia, 20132 Milano, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60 (IT)
(72) MILAZZO, Rita, 20132 Milano, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60 (IT)
(72) CAPASSO PALMIERO, Umberto, 8049 Zürich, Brunnwiesenstraße 40 (CH)

C12N 9/12 **EN E-1866198** 2025 12 10 **3775184**
(86) US19024774 2019 03 29 2019722967
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODULATION DER LAKTOGENEN AKTIVITÄT BEI SÄUGERZELLEN
(30) US 2018 03 29 201862649963 P
(72) MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) SHIRATORI, Masaru, Ken, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) SNEDECOR, Bradley, Richard, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) LAIRD, Michael, W., San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)

C12N 15/63 **EN E-1866199** 2025 12 10 **4136238**
(86) CN21087250 2021 04 14 2021788960
(73) The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, Pokfulam Road (CN)
(54) SYSTEM FÜR DREIFACH KOMBINATORISCHE CRISPR-SCREENS ZUM ANALYSIEREN VON ZIELINTERAKTIONEN UND VERFAHREN DAVON
(30) US 2020 04 16 202063010877 P
(72) WONG, Siu Lun, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)
(72) ZHOU, Peng, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)
(72) HO, SikYin, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)

C12P 19/30 **FR E-1866200** 2025 12 10 **3724345**
(86) FR18052808 2018 11 12 2018819182
(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) HEFEEXTRAKT REICH AN RIBONUCLEOTIDEN UND SEINE VERWENDUNG ZUR MASKIERUNG UNERWÜNSCHTER GESCHMACKS UND DUFTNOTEN
(30) FR 2017 12 13 1762074
(72) JOLIVET, Hélène, 92300 Levallois Perret, 4 rue Mathilde Girault (FR)
(72) MENIN, Rudy, 94600 CHOISY LE ROI, 18 rue Lamarck (FR)
(72) THOMAS, Antoine, 94160 Saint Mandé, 5 rue du talus du cours (FR)

C12Q 1/34 **EN E-1866201** 2025 12 10 **4403641**
(86) CN22118801 2022 09 14 2022869281
(73) Jiangsu Xiansida Biotechnology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225312, The 6th Floor of G26 Building Road North of Xinanglu China Pharmaceutical City (CN)
(73) Xiansida Nanjing Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, 22nd Floor, Building A, Gene Mansion 211 Pubin Road Pukou District (CN)
(54) REAGENS ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS UND VERWENDUNG DAVON BEIM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS
(30) CN 2021 09 15 202111079840
(72) CHEN, Cuiying, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) TAN, Zongnan, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)

C12Q 1/37 **EN E-1866202** 2025 12 10 **3808857**
(86) 2014 10 17 2020197583
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ASSAYS ZUR BESTIMMUNG VON PLASMAKALLIKREINSYSTEM-BIOMARKERN
(30) US 2013 10 21 201361893505 P
(30) US 2014 02 14 201461939837 P
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)
(72) CONLEY, Gregory, P., Arlington, MA 02474, 73 Fremont St. (US)
(72) NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, 41 Evergreen Lane (US)
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) ADELMAN, Burt, Cambridge, MA 02142, 215 First Suite 400 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1866203** 2025 12 10 **4389910**
(86) 2017 03 06 2024156601
(73) Nat Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107 (US)
(54) KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ISOTHERMISCHEN AMPLIFIKATION
(30) US 2016 04 04 201615090405
(72) MILLER, Andrew P., San Diego, 92130 (US)
(72) ZHANG, Honghua, San Diego, 92130 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1866204** 2025 12 10 **4435113**
(86) 2018 05 17 2024191861
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SORTIEREN VON TRÖPFCHEN UND KÜGELCHEN
(30) US 2017 05 18 201762508219 P
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SHORT, Steven, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1866205** 2025 12 10 **3768855**
(86) US19022443 2019 03 15 2019714037
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REKOMBINASE-VERMITTELTE SPALTUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 03 19 201862644727 P
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1866206** 2025 12 10 **3969611**
(86) US21016228 2021 02 02 2021709820
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) BIOTIN-STREPTAVIDIN-SPALTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FRAGMENTBIBLIOTHEKE -SPALTUNG
(30) US 2020 02 03 202062969440 P
(72) CAO, Dan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Tong, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) OKUMUS, Burak, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) QUIJANO, Victor J., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) XIAO, Shi Min, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) XU, Hongxia, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6832 **EN E-1866207** 2025 12 10 **3959334**
(86) US20029123 2020 04 21 2020795136

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 04 25 201962838813 P
(30) US 2019 05 16 201962848964 P
(72) MOLLERUP, Jens, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard MS 1A-PB (US)

C12Q 1/6834	EN E-1866208	2025 12 10	4499865
(86) US23012878	2023 02 13	2023709022	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSTEST UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER DESOXYRIBONUKLEINSÄURE-TAGGERANTEN			
(30) US	2022 03 29	202217657120	
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington	98052-6399 (US)		
C12Q 1/6841	EN E-1866209	2025 12 10	4396373
(86) US22075774	2022 08 31	2022777544	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)			
(54) RÄUMLICHE MULTIOMICS MIT IN-SITU-UMKEHRTRANSKRIPTION			
(30) US	2021 09 01	202163239897 P	
(72) SONG, Hye-Won, San Jose, California	95131 (US)		
(72) MARTIN, Jody, San Jose, California	95131 (US)		
(72) NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California	95131 (US)		
C12Q 1/6844	EN E-1866210	2025 12 10	4511510
(86) US23072221	2023 08 15	2023765123	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) AP50 POLYMERASEN UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) US	2022 08 16	202263398507 P	
(72) SHASTRY, Shankar, Pleasanton, California	94588-3260 (US)		
C12Q 1/6858	EN E-1866211	2025 12 10	3802870
(86) AU19050591	2019 06 07	2019818504	
(73) Monoquant PTY LTD, South Australia 5000, 147 Frome Street Adelaide (AU)			
(54) AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND PRIMER DAFÜR			
(30) US	2018 06 11	201862683415 P	
(30) US	2018 11 08	201862757634 P	
(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak, Victoria	3142, 3/28 Springfield Avenue (AU)		
C12Q 1/686	EN E-1866212	2025 12 10	4041918
(86) US20070643	2020 10 09	2020801126	
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER MIKROBIELLEN BEVÖLKERUNGEN			
(30) US	2019 10 11	201962914366 P	
(30) US	2019 10 11	201962914368 P	
(30) US	2019 12 06	201962944877 P	
(72) SARDA, Shruti, Carlsbad, California	92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)		
(72) MCGEACHY, Anna, Carlsbad, California	92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)		
(72) GOTTIMUKKALA, Rajesh, Fremont, CA	94555 (US)		
(72) MERRILL, David, Millbrae, CA	94030 (US)		
(72) SHIN, Heesun, Carlsbad, California	92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)		
(72) EWING, Aren, Carlsbad, CA	92008 (US)		
(72) LEE, Wing, Carlsbad, California	92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)		
(72) DREWS, Birgit, Richmond, CA	92008 (US)		
(72) HYLAND, Fiona, San Mateo, CA	94402 (US)		
(72) AU-YOUNG, Janice, Brisbane, CA	94005 (US)		
C12Q 1/6869	EN E-1866213	2025 12 10	3794146
(86) US19032168	2019 05 14	2019732767	
(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZUVOR BESTIMMTEN NUKLEOTIDESEQUENZ			
(30) US	2018 05 14	201862671091 P	
(30) US	2019 04 19	201962836327 P	
(72) DUNAWAY, Dwayne, Seattle, Washington	98115, 2751 NE 94th St. (US)		
(72) MANRAO, Elizabeth, Lake Forest Park, Washington	98115, 5220 NE 193rd Place (US)		
(72) BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon	97405, 46 Ridgeline Drive (US)		
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, WA	98125, 11509 26th Ave NE Apt B (US)		
(72) KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, Washington	98122, 1716 24th Avenue (US)		
(72) DENG, Yi, Seattle, Washington	98125, 14018 32nd Avenue NE, Apt. D (US)		
(72) KIM, Dae, Bellevue, Washington	98006, 16729 SE 63rd Place (US)		
(72) GREGORY, Mark, Boise, ID	83709, 2147 S Tollgate PI (US)		
(72) HOANG, Margaret, Seattle, Washington	98108, 1111 South Nevada Street (US)		
(72) WALSH, Matthew, Seattle, Washington	98102, 206 Harvard Ave East, Apt. A (US)		
(72) MEREDITH, Gavin, Seattle, Washington	98199, 3020B 31st Avenue W. (US)		
(72) MCELWAIN, Mark, Seattle, Washington	98109, 530 Fairview Avenue North, Suite 2000 (US)		
(72) SKENE, Peter, Issaquah, Washington	98027, 135 Sky Ridge Rd NW (US)		
(72) BURKE, Cassandra, Seattle, Washington	98115, 6101 NE Radford Dr, 712 (US)		

C12Q 1/6883	EN E-1866214	2025 12 10	3904534
(86) KR19018607	2019 12 27	2019902039	
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)			
(54) GENETISCHER MARKER FÜR HELICOBACTER PYLORI-ASSOZIIERTE KRANKHEIT			
(30) KR	2018 12 28	20180171846	
(72) LEE, Dong Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do	18503, 3645-304, 85, Dongtansunhwan-daero 12-gil (KR)		
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do	16833, 102-313, 467, Poeun-daero, Suji-gu (KR)		
(72) OH, Ji Young, Yongin-si, Gyeonggi-do	16949, 23-30, Triple hills-ro, Giheung-gu (KR)		
C12Q 1/6886	EN E-1866215	2025 12 10	4423301
(86) US22048191	2022 10 28	2022818527	
(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)			
(54) TUMORMIKROUMGEBUNGSTYPEN BEI BRUSTKREBS			
(30) US	2021 10 29	202163273171 P	
(72) GURYLEVA, Mariia, St. Petersburg,	199106 (RU)		
(72) KHORKOVA, Svetlana, Dzerzhinsky,	140090 (RU)		
(72) KOTLOV, Nikita, 4041 Limassol	(CY)		
(72) ZOTOVA, Anastasia, Moscow,	109145 (RU)		
(72) VALIEV, Ivan, Petersburg,	198035 (RU)		
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, MA	02451 (US)		
(72) SHAMSUTDINOVA, Diana, Naberezhnye Chelny,	423832 (RU)		
(72) ELIAS-NOMIE, Krystle, Houston, TX	77008 (US)		
(72) BUTUSOVA, Anna, Yerevan,	0012 (AM)		
(72) ANTYSHEVA, Zoia, Moscow,	124482 (RU)		
C12Q 1/6886	EN E-1866216	2025 12 10	4006171
(86) CN20105047	2020 07 28	2020846161	
(73) Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd, Wuxi City, Jiangsu 214000, Room 5602, Building 5 No.66 Jinghui East Road Xinwu District (CN)			
(54) TUMORMARKER UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2019 07 30	201910695955	
(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu	214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)		
(72) ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu	214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)		
C12Q 1/70	EN E-1866217	2025 12 10	4215624
(86) CN20127755	2020 11 10	2020953917	
(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)			
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM MEHRFACHEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES RESPIRATORISCHEN VIRUS			
(30) CN	2020 09 17	202010980496	
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong	510665 (CN)		
(72) HUANG, Taosheng, Guangzhou, Guangdong	510665 (CN)		
(72) LI, Xinyu, Guangzhou, Guangdong	510665 (CN)		
(72) HUANG, Zhiwen, Guangzhou, Guangdong	510665 (CN)		
(72) LIN, Weiping, Guangzhou, Guangdong	510665 (CN)		
C13B 30/00	DE E-1866218	2025 12 10	4025716
(86) EP20073602	2020 08 24	2020760361	
(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH, 38122 Braunschweig, Am Alten Bahnhof 5 (DE)			
(54) KÜHLUNGSKRISTALLISATOR UND VERFAHREN ZUR ZUCKERKRISTALLISATION			
(30) DE	2019 09 05	102019123903	
(72) LEHNBERGER, Andreas,	38106 Braunschweig (DE)		
(72) SCHMIDT, Jörg,	2391 Salem (DE)		
(72) ALJETS, Folker,	38239 Salzgitter (DE)		
C14B 5/00	EN E-1866219	2025 12 10	4400605
(86)	2024 01 10	2024151238	
(73) Feltre Srl, 36050 Montorso Vicentino (VI), Via Gorizia 13/a (IT)			
(54) MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON HÄUTEN			
(30) IT	2023 01 10	202300000144	
(72) FELTRE, Domenico,	37030 Ronca' (VR) (IT)		
(72) FELTRE, Graziano,	36072 Chiampo (VI) (IT)		
C14C 15/00	EN E-1866220	2025 12 10	4424849
(86)	2020 12 18	2024189416	
(73) Rotacoat S.r.l., 56127 Pisa (PI), Via San Lorenzo, 23 (IT)			
(54) ROLLENLEDER-ENDBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM EINSTELLMECHANISMUS			
(30) IT	2019 12 20	201900025099	
(72) MARCOLIN, Diego,	56127 Pisa (IT)		
(72) SIMONI, Lorenzo,	56127 Pisa (IT)		
C21B 13/00	EN E-1866221	2025 12 10	4305214
(86) SE22050213	2022 03 04	2022767596	
(73) GreenIron H2 AB, 101 36 Stockholm, Convendum Box 815 (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM METALL			
(30) SE	2021 03 12	2150290	
(72) MURRAY, Hans,	182 67 Djursholm (SE)		

C21C 7/072	EN E-1866222	2025 12 10	4339302
(86) JP22021634	2022 05 26	2022828145	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM STAHL			
(30) JP 2021 06 23 2021104031			
(72) HARADA, Akifumi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011 (JP)			
C21D 8/12	EN E-1866223	2025 12 10	3748020
(86) JP19003385	2019 01 31	2019747544	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH			
(30) JP 2018 01 31 2018014874			
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C22B 5/10	EN E-1866224	2025 12 10	4403657
(86) BR22050317	2022 08 12	2022868482	
(73) Tecnoed Desenvolvimento Tecnológico S.A., CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, Rua Marechal Deodoro n° 18 salas 05 e 06 (BR)			
(54) FESTES AGGLOMERAT ZUR VERWENDUNG IN SEITENROVATISCHEN REDUKTIONSOFFEN			
(30) BR 2021 09 16 102021018410			
(72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP (BR)			
(72) GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP (BR)			
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ (BR)			
(72) LOVATTI, Rafael, Araújo, 12422-150 Pindamonhangaba, SP (BR)			
C22C 38/00	EN E-1866225	2025 12 10	4317506
(86) JP22016385	2022 03 31	2022781208	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH			
(30) JP 2021 04 02 2021063551			
(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071 (JP)			
C23C 14/24	EN E-1866226	2025 12 10	4357480
(86) CN23075621	2023 02 13	2023836704	
(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohu Industrial Park, Gunan Street, (CN)			
(54) VERDAMPFUNGSMATERIALVERTEILER UND VAKUUMVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 09 08 202211093350			
(72) ZANG, Shiwei, Qijiang District, Chongqing 401421 (CN)			
C23C 14/56	EN E-1866227	2025 12 10	3957767
(86)	2020 08 18	2020191464	
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)			
(54) VAKUUMSYSTEMCLUSTERSWERKZEUG			
(72) Guerra, Carlos, 8600 Dübendorf (CH)			
(72) Petho, Laszlo, 8600 Dübendorf (CH)			
(72) Michler, Johann, 8600 Dübendorf (CH)			
(72) Szkudlarek, Aleksandra, Poland (PL)			
C23C 16/40	EN E-1866228	2025 12 10	4110969
(86) US21024581	2021 03 29	2021781234	
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
(54) NEUE VORLÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON FILMEN MIT HOHEM ELASTIZITÄTSMODUL			
(30) US 2020 03 31 202063003068 P			
(30) US 2020 10 22 202063104440 P			
(72) XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) ENTLEY, William Robert, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) SPENCE, Daniel P., Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) NICHOLAS, Raymond, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) ACHTYL, Jennifer Lynn Anne, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			

C23C 22/60	EN E-1866229	2025 12 10	4071272
(86)	2021 10 25	2021204425	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto 860-8555, 39-1, Kurokami 2-chome Chuo-ku Kumamoto-shi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINER LEGIERUNG AUF MG-AL-CA-BASIS			
(30) JP 2021 04 09 2021066468			
(72) Tanaka, Akihiro, Tokyo, 100-8332 (JP)			
(72) Mori, Hiroki, Tokyo, 100-8332 (JP)			
(72) Takahashi, Takayuki, Tokyo, 100-8332 (JP)			
(72) Kawamura, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555 (JP)			
(72) Yamasaki, Michiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555 (JP)			
C25B 1/00	EN E-1866230	2025 12 10	3609552
(86) US18027081	2018 04 11	2018785197	
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR GASZUFÜHRUNG			
(30) US 2017 04 11 201715484981			
(72) MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)			
(72) LEHNERT, Nicolai, Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)			
(72) QIN, Yu, Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)			
(72) HUNT, Andrew P., Ann Arbor, MI 48109, 930 N. University Avenue Room 2606 (US)			
(72) BRISBOIS, Elizabeth J., Orlando, FL 32832, 10200 Dwell Court Apt. 210 (US)			
(72) REN, Hang, Oxford, OH 45056, 116 Lantern Ridge Rd. (US)			
C25B 1/042	EN E-1866231	2025 12 10	4373995
(86) EP22069657	2022 07 13	2022748361	
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUM TRANSIENTEN BETRIEB EINES FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLENSTAPELS			
(30) EP 2021 07 20 21186582			
(72) KÜNGAS, Rainer, Peetri, Harjumaa (EE)			
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebaek (DK)			
(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød (DK)			
(72) RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V (DK)			
(72) NØRBY, Tobias Holt, 3600 Glostrup (DK)			
C25B 1/50	EN E-1866232	2025 12 10	4508260
(86) EP23058155	2023 03 29	2023713688	
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)			
(54) SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM			
(30) EP 2022 04 14 22168519			
(72) CEREIA, Iacopo, 6900 Lugano (CH)			
(72) FRANCESCHIN, Giada, 22100 Como (IT)			
C25B 11/04	EN E-1866233	2025 12 10	4183900
(86) JP21022953	2021 06 16	2021841344	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR WASSERELEKTROLYSEZELLEN, WASSERELEKTROLYSEZELLE UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 07 17 2020122911			
(72) SHIRATAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) HAYASHI, Takao, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) MURASE, Hideaki, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) SUZUKA, Michio, Osaka 540-6207 (JP)			
C25D 5/02	EN E-1866234	2025 12 10	4328359
(86) CN23083503	2023 03 23	2023806166	
(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohu Industrial Park, Gunan Street, (CN)			
(54) WASSERELEKTROBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGER BESCHICHTUNGSFUNKTION			
(30) CN 2022 07 07 202221765503 U			
(72) ZANG, Shiwei, Chongqing 401421 (CN)			
C25D 11/34	EN E-1866235	2025 12 10	3933075
(86) CN19076702	2019 03 01	2019918220	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN			
(72) WEI, Jianfei, Shanghai 201805, Room 302, No. 1, AnLi Road 396 Long (CN)			
(72) ZHANG, Zhenyan, Shanghai 200333, Room 302, No.33, 1780 Tongchuan Rd., Putuo District (CN)			
(72) SCHORN, Silvia, 96231 Bad Staffelstein, Frauendorf 34 (DE)			
(72) HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, Tragehöchstädt 12 (DE)			
(72) MANGOLD, Andreas, 97638 Mellrichstadt, Weinbergweg 2 (DE)			
(72) YE, Shenghua, Kunshan, Jiangsu 215399, No. 10 Qingbiyuan Cuiyuan, No. 5188 Qianjin West Road (CN)			

C25D 17/00	EN E-1866236	2025 12 10	4379098
(86) CN23075601	2023 02 13	2023793218	
(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohu Industrial Park, Gunan Street, (CN)			
(54) ELEKTROPLATTIERUNGSBAD MIT DRAINAGEFUNKTION FÜR SEITENWANDPLATTIERUNGSLÖSUNG UND ELEKTROPLATTIERUNGSFERTIGUNGSLINIE			
(30) CN	2022 10 18	202211275729	
(72) ZANG, Shiwei, Qijiang District, Chongqing 401421 (CN)			
C30B 15/00	EN E-1866237	2025 12 10	4298271
(86) US22016188	2022 02 11	2022707300	
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER LÄNGEN DER UNTEREN UND OBEREN ABGASROHRABSCHNITTE EINER INGOTZIEHVORRICHTUNG			
(30) US	2021 02 24	202163153012 P	
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) JI, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) YUN, WooJin, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
D01B 7/06	EN E-1866238	2025 12 10	3670711
(86) JP17034986	2017 09 27	2017926995	
(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)			
(54) FADENSAMMELVORRICHTUNG			
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)			
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)			
D01F 1/02	EN E-1866239	2025 12 10	4567166
(86)	2024 12 02	2024216803	
(73) BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B, No. 12 Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)			
(73) Sinotech Academy of Textile (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, Room 90-210A No. 80B [5] / Siliu South Road Shibei District (CN)			
(73) Byherb Fiber Inc., 20120 Centreville, VA, 14707 Bentley Sq (US)			
(73) Byherb Bigbio Technology (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B No. 12, Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)			
(54) BIOLOGISCH-NYLON-FASER MIT PFLANZLICHEN WIRKSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2023 12 04	202311639241	
(72) HUANG, Xiaohua, 266071 Shandong (CN)			
(72) HUANG, Yuanlong, 266071 Shandong (CN)			
(72) CHI, Shan, 266071 Shandong (CN)			
(72) LIU, Cui, 266071 Shandong (CN)			
(72) LIU, Yanming, 266071 Shandong (CN)			
D01G 11/00	FR E-1866240	2025 12 10	3755829
(86) EP19053736	2019 02 14	2019704823	
(73) ANDRITZ Perfojet SAS, 38330 Montbonnot, Z.A. Pré-Millet (FR)			
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN			
(30) FR	2018 02 22	1870191	
(72) NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, 674 Chemin du Pré de l'Achard (FR)			
D01G 19/10	DE E-1866241	2025 12 10	4183908
(86)	2022 03 25	2022164473	
(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, Bildaustasse 6 (CH)			
(54) TRÄGER FÜR EINEN RUNDKAMM EINER KÄMMMASCHINE			
(30) CH	2021 11 23	705922021	
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich (CH)			
(72) BURKHARD, Tobias, 8124 Maur (CH)			
D01H 13/28	EN E-1866242	2025 12 10	4461854
(86)	2024 04 17	2024170709	
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)			
(54) GARNHEIZGERÄT UND GARNPROZESSOR			
(30) JP	2023 05 11	2023078403	
(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)			
D02G 3/32	EN E-1866243	2025 12 10	3757266
(86)	2020 06 19	2020181256	
(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., Siansi Township, Changhua County, No. 107, Zhonghua Rd. (TW)			
(54) SCHNEIDVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MEMBRANMATERIAL UND ELASTISCHES FILAMENT			
(30) TW	2019 06 21	108121685	
(72) YAO, Ming Hsien, Changhua County, No. 107, Zhonghua Rd. Siansi Township (TW)			

D02G 3/44	EN E-1866244	2025 12 10	4108818
(86)	2022 05 31	2022176273	
(73) Valmet Technologies, Inc., 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)			
(54) INDUSTRIETEXTIL MIT EINEM MONOFILAMENTGARN			
(30) FI	2021 06 04	20215654	
(72) ENQVIST, Rauno, 02150 Espoo (FI)			
(72) MARTIKAINEN, Hannu, 02150 Espoo (FI)			
(72) PAAVOLAINEN, Juha, 02150 Espoo (FI)			
D03D 47/34	EN E-1866245	2025 12 10	3983585
(86) EP20064951	2020 05 29	2020728501	
(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)			
(54) SCHUSSFADENSANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHUSSFADENSANNUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP	2019 06 17	19180425	
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, Droogveldeweg 1 (BE)			
(72) DESMET, Hans, 8851 Koolkamp, Steenstraat 16 (BE)			
(72) BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, Lenniksesteenweg 444 (BE)			
D04C 3/42	DE E-1866246	2025 12 10	3837390
(86) EP19071444	2019 08 09	2019753044	
(73) Khu, Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEFLOCHTENEN UMMANTELUNG			
(30) AT	2018 08 16	506962018	
(72) KHU, Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)			
D04H 5/02	DE E-1866247	2025 12 10	4455385
(86)	2021 02 24	2024177836	
(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)			
(54) VERBUNDVLIESSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDVLIESSTOFFS			
(30) EP	2020 02 24	20159094	
(72) Sagerer-Foric, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck (AT)			
(72) Gregorich, Katharina, 4813 Altmünster (AT)			
(72) Einzmann, Mirko, 4600 Wels (AT)			
(72) Goldhalm, Gisela, 3363 Neufurth (AT)			
D05B 65/00	EN E-1866248	2025 12 10	4361334
(86)	2023 10 18	2023204458	
(73) Zhejiang BoRui Intelligent Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City (CN)			
(73) Jianfeng, Su, Shaoxing Yunnan, 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City (CN)			
(54) FADENSCHNEIDVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE NÄHVORRICHTUNG			
(30) CN	2022 10 24	202222797185 U	
(72) Jianfeng, Su, Shaoxing, Yunnan (CN)			
(72) Dian, Huang, Shaoxing (CN)			
D06F 33/43	DE E-1866249	2025 12 10	4339347
(86)	2023 08 22	2023192595	
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE			
(30) BE	2022 09 15	202205734	
(72) Templin, Ralf, 33739 Bielefeld (DE)			
(72) Mäder, Katrin, 32107 Bad Salzungen (DE)			
(72) Trautmann, Stefan, 33415 Verl (DE)			
D06F 37/06	EN E-1866250	2025 12 10	4495313
(86) CN23078904	2023 03 01	2023769560	
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)			
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)			
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTLADERWASCHMASCHINE UND FRONTLADERWASCHMASCHINE			
(30) CN	2022 03 15	202210254090	
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)			
D06F 37/42	EN E-1866251	2025 12 10	4467705
(86)	2024 02 29	2024160469	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)			
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER MIT EINER TÜR			
(30) TR	2023 05 24	202305901	
(72) SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul (TR)			
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul (TR)			
(72) CINAR, Levent, 34445 Istanbul (TR)			
(72) BINAY, Gurkan, 34445 Istanbul (TR)			

D06F 39/02 **DE E-1866252** 2025 12 10 **3867438**
(86) EP19076603 2019 10 01 2019782989
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASCHMASCHINE
(30) DE 2018 10 15 102018125476
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld, Heisenbergweg 18 (DE)
(72) SUDKEMPER, Andrea, 33129 Delbrück-Hagen, Goldregenweg 22 (DE)
(72) MÜTHER, Robert, 23669 Timmendorfer Strand, Bergstraße 26 (DE)

D06F 58/10 **EN E-1866253** 2025 12 10 **3832004**
(86) KR19009499 2019 07 30 2019843698
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201862711629 P
(72) CHOI, Junyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) NAM, Wansik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) PARK, Hyeoyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 58/20 **DE E-1866254** 2025 12 10 **4212663**
(86) 2023 01 04 2023150317
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPE
(30) BE 2022 01 12 202205013
(72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe (DE)

D06F 58/44 **DE E-1866255** 2025 12 10 **4392606**
(86) EP22070926 2022 07 26 2022751107
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES REINIGUNGSPROZESSES FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2021 08 23 202105670
(72) LAST, Mario, 33739 Bielefeld (DE)
(72) PRESTO, Michael, 33332 Gütersloh (DE)
(72) BUSSMANN, Ralf, 559597 Erwitte (DE)
(72) SCHIERMEIER, Gerlind, 33415 Verl (DE)
(72) SCHIMKE, Patrick, 33330 Gütersloh (DE)

D06F 73/00 **FR E-1866256** 2025 12 10 **4367315**
(86) EP22068342 2022 07 01 2022744155
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM WERKZEUG ZUM BÜGELN UND/ODER GLÄTTEN UND EINER TRAGBAREN BASIS, DIE ÜBER EIN KABEL MIT DEM WERKZEUG VERBUNDEN IST
(30) FR 2021 07 08 2107436
(30) FR 2022 05 06 2204297
(72) MOINE, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

D06F 73/00 **FR E-1866257** 2025 12 10 **4163434**
(86) 2022 09 28 2022198540
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFBEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT BÜGEL-UND/ODER STREICHWERKZEUG
(30) FR 2021 10 07 2110612
(72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)

D06F 73/00 **FR E-1866258** 2025 12 10 **4105378**
(86) 2022 06 09 2022178188
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARES ENTKNITTERUNGSGERÄT MIT EINEM GRIFF, DER EINE DAMPFLEITUNG UMSCHLIESST
(30) FR 2021 06 16 2106375
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNA (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)

D06F 75/08 **FR E-1866259** 2025 12 10 **3985165**
(86) 2021 10 06 2021201311
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BÜGELEISEN MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 13 2010444
(72) MARTIN MEUTZNER, Nathalie, 69008 LYON (FR)
(72) PALLATIN, Sébastien, 38080 SAINT-ALBAN-DE-ROCHE (FR)
(72) TURCK, Christophe, 69390 VERNAISON (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)

D06F 89/02 **EN E-1866260** 2025 12 10 **4431655**
(86) JP21041243 2021 11 09 2021963982
(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, 32-24 Maekami-cho (JP)
(54) FALTHILFSVORRICHTUNG UND FALTVOORRICHTUNG MIT DER FALTHILFSVORRICHTUNG
(72) MAESHIMA, Yusuke, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)
(72) KOJIMA, Haruo, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)

D06F 95/00 **EN E-1866261** 2025 12 10 **4477795**
(86) 2024 04 12 2024170023
(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(73) BDL Développement SAS, 76160 Saint-Martin-du-Vivier, 232 Rue Delamare-Deboutteville (FR)
(54) BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON WÄSCHESTÜCKEN UNTERSCHIEDLICHER ART
(30) IT 2023 06 14 202300012192
(72) BUROS, Julien, 6992 Vernate (CH)
(72) VITAL, Steve, 6934 Bioggio (CH)
(72) MECHET, Yves-Antoine, 76540 ANGERVILLE-LA-MARTEL (FR)
(72) LABRUNYE, Thomas, 78110 LE VESINET (FR)

D06P 1/44 **EN E-1866262** 2025 12 10 **3715527**
(86) 2020 03 26 2020165751
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLETEXTILDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 03 28 2019062409
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

D06P 5/24 **EN E-1866263** 2025 12 10 **4227460**
(86) KR21011429 2021 08 26 2021877841
(73) Assems Inc., Busan 49446, Gamcheon-dong 31 Eulsukdo-daero 873beon-gil Saha-gu (KR)
(54) WASSERFREIE FÄRBEANLAGE FÜR GARN
(30) KR 2020 10 07 20200129450
(72) JANG, Ji-Sang, Busan 47747 (KR)
(72) LEE, Jae-Jeong, Busan 49215 (KR)
(72) KIM, Kyoung-Kyu, Busan 49338 (KR)
(72) CHOI, Kyung-Seok, Busan 46743 (KR)
(72) PARK, Chi-Kyun, Busan 46726 (KR)
(72) PARK, Yong-Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50884 (KR)

D21C 3/06 **EN E-1866264** 2025 12 10 **4110986**
(86) CA21000017 2021 02 26 2021760644
(73) Sixring Inc., Calgary, AB T2G 0R1, 1500, 140 - 10 Avenue SE (CA)
(54) MODIFIZIERTE SCHWEFELSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CA 2020 02 28 3074194
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)
(72) WYNNYK, Kyle G., Calgary, AB T2V 3C8, 10 Hamlet Road SW (CA)
(72) DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, 106 Hawkland Place NW (CA)

D21F 3/02 **EN E-1866265** 2025 12 10 **3045586**
(86) 2016 01 08 2016150615
(73) ICHIKAWA CO.,LTD., Tokyo, 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHUHPRESSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 01 16 2015018827
(72) UMEHARA, Chie, Tokyo., c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(72) YAMAZAKI, Shintaro, Tokyo., c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo., c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)

D21F 5/20 **EN E-1866266** 2025 12 10 **4459040**
(86) 2024 04 29 2024173197
(73) Coes S.r.l., 24040 Stezzano (BG), Via Pontida 265 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG EINER PAPIERFABRIK
(30) IT 2023 05 02 202300008514
(72) BERTOLI, Stefano, 24040 STEZZANO (BG) (IT)

D21F 11/00 **EN E-1866267** 2025 12 10 **3198078**
(86) US15052390 2015 09 25 2015778495
(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSCICHTIGEN KREPPBANDES
(30) US 2014 09 25 201462055261 P
(72) SZE, Daniel H., Appleton, Wisconsin 54915, W2820 Kebe Court (US)
(72) CHOU, Hung Liang, Neenah, Wisconsin 54956, 1358 Yorkshire Court (US)
(72) FAN, Xiaolin, Appleton, Wisconsin 54913, 419 E. Fernwood Lane (US)

E01B 26/00 **EN E-1866268** 2025 12 10 **4166718**
(86) 2022 10 11 2022200944
(73) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)
(54) POSITIONIERUNGSRÖHR ZUR VERRIEGELUNG EINES RUNDROHRS UND SICHERHEITSGELÄNDER MIT POSITIONIERUNGSRÖHR
(30) CN 2021 10 14 202111197069
(72) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)

E01B 27/12 **DE E-1866269** 2025 12 10 **3653789**
(86) 2019 10 15 2019203198
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT ZUM STOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2018 11 15 3462018
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, Edholzerweg 3 (AT)

E01B 29/16 **EN E-1866270** 2025 12 10 **4273321**
(86) CN21101709 2021 06 23 2021851787
(73) China Tiesiju Civil Engineering Group Co., Ltd., Hefei, Anhui 230023, No. 96 East Wangjiang Road Baohu (CN)
(73) Zhuzhou Xuyang Electromechanical Technology Development Co. Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, 45 Arealiyu Industrial park Taiyuan District (CN)
(73) Central South University, Changsha, Hunan 410083, No. 932 South Lushan Road Yuele District (CN)
(54) INTELLIGENTES GLEISVERLEGUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTE GLEISVERLEGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 04 20211003463
(72) GUAN, Xinquan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) SHEN, Guanghua, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) CHEN, Zhiyuan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) DUAN, Qinan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) DENG, Jianhua, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) YU, Guoliang, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) YANG, Yongzhou, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) WANG, Daocheng, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) HUA, Zhengxing, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) ZHOU, Shuangqiang, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) ZHAI, Changqing, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) CHEN, Zhiya, Changsha, Hunan 410075 (CN)
(72) LIAO, Yun, Changsha, Hunan 410075 (CN)

E01C 19/48 **DE E-1866271** 2025 12 10 **4438810**
(86) 2023 03 27 2023164330
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENBAUMASCHINE MIT SITZKONSOLE ZUR FRISCHLUFTVERSORGUNG SOWIE VERFAHREN
(72) Erdtmann, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) Weber, Stefan, 61727 Rödersheim-Grönu (DE)
(72) Pontius, Johannes, 66839 Schmelz (DE)
(72) Riffel, Jan, 68307 Mannheim (DE)
(72) Kempf, Felix, 68159 Mannheim (DE)

E01C 23/09 **DE E-1866272** 2025 12 10 **4509657**
(86) 2024 08 13 2024020266
(73) Söllner, Jens, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(73) Standfest, Nicolas, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(54) FUGENFRÄS- ODER SCHNEIDGERÄT MIT EINEM FAHRANTRIEB MIT MAGNETKUPPLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) DE 2023 08 13 102023003333
(72) Söllner, Jens, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(72) Standfest, Nicolas, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)

E02B 3/02 **DE E-1866273** 2025 12 10 **4127322**
(86) EP21057337 2021 03 23 2021715783
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSFERIERUNG VON SEDIMENT IN EINEM GEWÄSSER
(30) DE 2020 03 27 102020108520
(72) TAGHI ZOGHI, Emad, 74589 Satteldorf, Büschwiesenweg 14/2 (DE)
(72) KRÜGER, Klaus, 73460 Hüttlingen, Wischauer Str. 10 (DE)

E02B 7/00 **EN E-1866274** 2025 12 10 **4162113**
(86) IB21054990 2021 06 07 2021821690
(73) Canadian Powerplus Corporation, Vancouver, BC V6C 3A8, C/o Roger Kuypers, Fasken 2900-550 Burrard St., (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAVITATIONSREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINES EINSTELLBAREN WEHRS
(30) US 2020 06 08 202063036057 P
(72) RODRIGUEZ CAMARENA, Mario Eduardo, North York, Ontario M2J 4K3 (CA)
(72) STOUT, Gerald Michael, Hudson's Hope, British Columbia V0C 1V0 (CA)
(72) BEHM, Hans-Christian, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0 (CA)

E02B 17/02 **EN E-1866275** 2025 12 10 **4219837**
(86) 2023 01 18 2023152147
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM KIPPEN EINER KONSTRUKTION UND KIPPSTRUKTUR
(30) JP 2022 01 31 2022012955
(72) TSUBOTA, Shuho, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) SUZUKI, Akihito, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) INOUE, Tomoaki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KONO, Akira, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) OKUDA, Takehisa, Tokyo, 100-8332 (JP)

E02D 5/34 **EN E-1866276** 2025 12 10 **3638853**
(86) US18038048 2018 06 18 2018818290
(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM INSTALLIEREN DUKTILER STÜTZSÄULEN IM BODEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 06 16 201762520621 P
(72) WHITE, David, J., Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)
(72) WISSMANN, Kord, J., Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)
(72) CARTER, Lake, Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)

E02D 5/56 **DE E-1866277** 2025 12 10 **4402319**
(86) EP22079460 2022 10 21 2022808751
(73) Krinner Innovation GmbH, 94342 Strasskirchen, Passauer Strasse 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES FUNDAMENTPFAHLS
(30) DE 2021 10 22 102021127520
(72) THURNER, Günther, 94342 Straßkirchen (DE)
(72) THURNER, Martin, 94342 Straßkirchen (DE)

E02D 13/04 **EN E-1866278** 2025 12 10 **4400652**
(86) 2020 09 23 2024179977
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) PFAHLHOCHSETZ- UND HALTESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 09 23 2023880
(30) NL 2020 08 05 2026215
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) BOELEN, Rene Corneille Losirai, 3115 HH Schiedam (NL)

E02D 27/42 **DE E-1866279** 2025 12 10 **3768898**
(86) EP19056655 2019 03 18 2019714128
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) HALBFERTIGTEIL FÜR EIN FUNDAMENT EINES TURMBAUWERKS, HALBFERTIGTEIL-FUNDAMENTSEGMENT, FUNDAMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBFERTIGTEILS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUNDAMENTS
(30) DE 2018 03 23 102018106998
(72) MERTENS, René, 16515 Oranienburg, Hinter dem Schloßpark 13 (DE)
(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, Bontjesweg 2 (DE)
(72) BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, Am Hohen Berg 68a (DE)

E02D 29/073 **EN E-1866280** 2025 12 10 **4442909**
(86) CN23117659 2023 09 08 2023908694
(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone Binhai New Area (CN)
(73) No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd, Shandong 266071, Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao (CN)
(54) INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR DIE ENDVERBINDUNG EINES EINGETAUCHTEN TUNNELROHRS
(30) CN 2023 07 26 202310921919
(72) LI, Yiyong, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Naishou, Tianjin 300461 (CN)
(72) CHENG, Yipin, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Tianjin 300461 (CN)
(72) SUO, Xuhong, Tianjin 300461 (CN)
(72) HAN, Zhanwei, Tianjin 300461 (CN)
(72) TAO, Zhenjie, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHU, Yongshuai, Tianjin 300461 (CN)
(72) YU, Bo, Tianjin 300461 (CN)
(72) DU, Chuang, Tianjin 300461 (CN)

E02F 3/18 **EN E-1866281** 2025 12 10 **4453325**
(86) IB22062199 2022 12 14 2022826452
(73) Grotti Srl, 47025 Mercato Saraceno (FC), Via XXX Aprile, 9 (IT)
(54) FRÄSAUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM AUFSATZ
(30) IT 2021 12 20 202100031778
(72) GROTTI, Giampiero, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Michele, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Giuliano, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)

E02F 3/36 **DE E-1866282** 2025 12 10 **3874094**
(86) EP19079733 2019 10 30 2019802094
(73) HKS Dreh-Antriebe GmbH, 63607 Wächtersbach-Aufenau, Leipziger Strasse 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN VON HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 10 31 102018127295
(72) WEISGERBER, Marcel, 63607 Waechtersbach, Ringstrasse 10 (DE)
(72) LOEHR, Markus, 63225 Langen, Friedhofstrasse 15 (DE)
(72) KERN, Heiko, 63607 Waechtersbach, Fuerther Strasse 8 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1866283** 2025 12 10 **3899149**
(86) EP19086854 2019 12 20 2019824357
(73) Geith International Limited, Swords, Dublin, Block B Swords Business Campus (IE)
(54) KOPPLER ZUR KOPPLUNG EINES AUFSATZES AN EINEN KELLENARM
(30) GB 2018 12 21 201821009
(72) MCCORMACK, Martin, Swords, Dublin, 24 Park Avenue Millers Glen, (IE)
(72) MCKEOWN, Tony, Drogheda, Co. Louth, 43 Oaklawns (IE)

E02F 3/36 **DE E-1866284** 2025 12 10 **3985175**
(86) 2021 10 04 2021200701
(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2020 10 16 102020127313
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing (DE)

E02F 3/40 **EN E-1866285** 2025 12 10 **3631098**
(86) AU18050499 2018 05 23 2018805687
(73) Austin Engineering Ltd, Kewdale, W.A. 6105, 100 Chisholm Crescent (AU)
(54) SCHAUFEL UND ERDBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFEL
(30) WO 2017 05 23 PCT/AU2017/050483
(72) HALL, Jamie Vincent Clarke, Kalamunda, Western Australia 6076, 154 Orange Valley Road (AU)
(72) GREESHAW, Lyndon Brian, Yokine, Western Australia 6060, Unit 3/144 Swan Street (AU)

E02F 3/40 **EN E-1866286** 2025 12 10 **4532845**
(86) US23021303 2023 05 08 2023729211
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)
(54) FLÜGELDECKBAND
(30) US 2022 05 24 202217664680
(72) YOUNG, Andrew W., New Braunfels, TX 78130 (US)
(72) KARUNAKARAN, Ezhil Valavan, Ariyalur 621803 (IN)
(72) SINN, Eric T., Tremont, IL 61568 (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550 (US)

E02F 3/76 **EN E-1866287** 2025 12 10 **4172418**
(86) US21070676 2021 06 09 2021737318
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BAGGERKUPPLUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 06 16 202009140
(72) PIRZER, Wolfgang, 92421 Schwandorf (DE)

E02F 9/20 **EN E-1866288** 2025 12 10 **4242384**
(86) JP21039161 2021 10 22 2021889060
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 11 04 2020184244
(72) IIMURO, Satoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KITANI, Mitsuhiko, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SYAFRIL, Bandara, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MIWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1866289** 2025 12 10 **4089238**
(86) JP20049153 2020 12 28 2020912495
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 07 2020000653
(72) YONEDA, Tomohiro, Tokyo 110-0006, c/o HITACHI INDUSTRY & CONTROL SOLUTIONS, LTD., 6- 1, Akihabara, Taito-ku (JP)
(72) INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) IWASAKI, Ayato, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) OKUMURA, Takashi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) KONNO, Hiroyuki, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)

E02F 9/24 **EN E-1866290** 2025 12 10 **4357542**
(86) 2023 10 05 2023201861
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN WAHRNEHMUNGSERFASSUNG IN EINEM ARBEITSBEREICH MIT VIRTUELLEN PERIMETERN
(30) US 2022 10 17 202217967167
(72) Davis, Travis, Mannheim (DE)

E04B 2/74 **DE E-1866291** 2025 12 10 **4488465**
(86) 2024 07 01 2024185653
(73) rhtb: smartliving systems gmbh, 2540 Bad Vöslau, Energiestraße 2 (AT)
(54) PLATTE FÜR DEN TROCKENEN INNENAUSBAU
(30) AT 2023 07 07 505442023
(72) Haubenwaller, Rainer, 8225 Pöllau (AT)

E04D 13/03 **EN E-1866292** 2025 12 10 **4018053**
(86) EP20073639 2020 08 24 2020761564
(73) THE METAL WINDOW CO LTD (INCORPORATED IN THE UNITED KINGDOM), Shipton under Wychwood OX7 6XU, Unit 8, Wychwood Business Center Milton Road (GB)
(54) FESTFENSTERANORDNUNG
(30) GB 2019 08 23 201912181
(72) DANIEL, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, c/o The Metal Window Company Ltd. Wychwood Business Centre Milton Road (GB)
(72) KING, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, c/o The Metal Window Company Ltd. Wychwood Business Centre Milton Road (GB)

E04D 13/072 **DE E-1866293** 2025 12 10 **3967823**
(86) 2021 09 09 2021195862
(73) Zambelli Fertigungs GmbH & Co. KG, 94481 Grafenau, Passauer Str. 3 + 5 (DE)
(54) MIT REGENRINNE AUSGESTATTETES SANDWICHELEMENT
(30) DE 2020 09 14 102020123898

E04F 10/10 **EN E-1866294** 2025 12 10 **3913162**
(86) 2021 05 21 2021175345
(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 22 202000012034
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD) (IT)
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV) (IT)
(72) LAMON, Edoardo, 35129 Padova (PD) (IT)

E04F 13/08 **DE E-1866295** 2025 12 10 **4526530**
(86) EP23061442 2023 05 02 2023724233
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FASSADENPLATTE AN EINER C-PROFILSCHIENE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER FASSADENPLATTE MIT DEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 05 18 102022112435
(30) DE 2023 03 06 102023105401
(30) DE 2023 04 28 102023111048
(72) SCHAFFNER, Maximilian, 72184 Eutingen (DE)

E04F 21/00 **EN E-1866296** 2025 12 10 **4341510**
(86) IB22054603 2022 05 18 2022729292
(73) Nub S.R.L.S., 38045 Civezzano (TN), Strada delle Campagne, 39 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES RAHMENS EINER HALTERUNG
(30) IT 2021 05 19 202100012944
(30) IT 2021 05 19 202100012956
(30) IT 2021 05 19 202100012959
(72) BUCCELLA, Alberto, 38045 Civezzano (TN) (IT)

E04F 21/00 **EN E-1866297** 2025 12 10 **4350101**
(86) ES22070342 2022 06 02 2022815420
(73) Industrias Peygran, S.L., 03440 Ibi Alicante, c/ Castellón de la Plana, 31 (ES)
(54) NIVELLIERTTEIL
(30) ES 2021 06 03 202131154 U
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante) (ES)
(72) CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03440 Ibi (Alicante) (ES)

E04F 21/16 **DE E-1866298** 2025 12 10 **3551819**
(86) EP17000489 2017 04 18 2017771982
(73) Decker, Erich, 86551 Aichach, Oberbernbacherweg 10 (DE)
(54) BAUWERKZEUG, INSBESONDERE GITTER-RABOT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUWERKZEUGS
(30) DE 2016 04 14 102016004410
(72) Decker, Erich, 86551 Aichach, Oberbernbacherweg 10 (DE)

E04F 21/18 **EN E-1866299** 2025 12 10 **4305261**
(86) EP22055811 2022 03 08 2022711041
(73) AS Spilka Industri, 6013 Ålesund, Langrabben 71 (NO)
(54) WERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON WANDPLATTEN
(30) NO 2021 03 08 20210302
(72) NORMANN BACHE, Snorre, 7074 Spongdal (NO)
(72) DRAGSUND LITLERE, Synne, 6414 Molde (NO)
(72) INDREEIDE KNUITSEN, Per Helge, 6240 Ørskog (NO)
(72) LERVÅG, Geir, 6037 Eidsnes (NO)
(72) LARNVIK, Kaja Sofie, 7032 Trondheim (NO)

E04G 5/06 **DE E-1866300** 2025 12 10 **4234840**
(86) 2019 03 14 2023186146
(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIERBAREN SICHEREN VERBINDEN EINER KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND KLETTERKONSOLE
(30) CH 2018 03 20 3682018
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 15/06 **EN E-1866301** 2025 12 10 **4424485**
(86) 2023 02 28 2023159093
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Ins (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VOR-ORT-KONSTRUKTION EINES VORGEFERTIGTEN BAUELEMENTS IN BETON MIT EINEM DARIN EINGEBETTETEN PROFIL
(72) ALVAREZ-CASARIEGO ALVAREZ, Maria Jose, 33400 AVILES (ASTURIAS) (ES)
(72) PALAI, Matteo, 2C125 PRATO (IT)
(72) PISCITELLI, Lorenzo, 2C125 PRATO (IT)
(72) SALAS ALONSO, Jose-Antonio, 33192 PRUVIA-LLANERAS (ES)

E04G 15/06 **DE E-1866302** 2025 12 10 **4518063**
(86) 2019 07 17 2025152068
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN BODENELEMENT
(30) DE 2018 07 18 102018005720
(30) DE 2018 07 18 102018005719
(30) DE 2018 07 18 102018005718
(30) DE 2018 07 18 102018005717
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen (DE)
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen (DE)

E04G 21/12 **EN E-1866303** 2025 12 10 **3656949**
(86) 2015 07 30 2020150994
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDUNGSMASCHINE FÜR EINEN BEWEHRUNGSSTAB
(30) JP 2014 07 31 2014157195
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502, c/o MAX Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/24 **EN E-1866304** 2025 12 10 **4532865**
(86) EP23063970 2023 05 24 2023729686
(73) Pluseight Technology AB, 430 63 Hindas, Box 33 (SE)
(54) KEDERDACHSYSTEM
(30) SE 2022 05 25 2250628
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås (SE)

E04H 6/18 **EN E-1866305** 2025 12 10 **3724423**
(86) EP18084417 2018 12 11 2018830408
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) GB 2017 12 11 201720633
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) AKERBLAD, Martin Roland, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)
(72) VON OTTER, Carl Edvin, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)
(72) BRUCE, William Bjorn David, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)

E04H 6/34 **EN E-1866306** 2025 12 10 **4466429**
(86) US23014217 2023 03 01 2023711878
(73) Volley Automation, Inc., Denver, CO 80202, 518 17th Street, Suite 1700 (US)
(54) PARKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FAHRZEUGEN IN EINEM PARKHAUS
(30) US 2022 04 20 202217724772
(72) WHEELER, Tim Allan, Cupertino, California 95014 (US)

E04H 12/12 **EN E-1866307** 2025 12 10 **4206420**
(86) 2021 12 29 2021383234
(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) VORGESPANNTER TURM EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDTURBINE
(72) Garduño Estebanez, Aitor, Barasoain (Navarra) (ES)
(72) Arlabán Gabeiras, Teresa, Barasoain (Navarra) (ES)
(72) Núñez Polo, Miguel, Barasoain (Navarra) (ES)

E04H 15/64 **EN E-1866308** 2025 12 10 **4532870**
(86) EP23063971 2023 05 24 2023729687
(73) Pluseight Technology AB, 438 05 Hindas, Box 33 (SE)
(54) TEMPORÄRES SCHUTZDACHSYSTEM
(30) SE 2022 05 25 2250629
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås (SE)

E05B 47/00 **DE E-1866309** 2025 12 10 **4524350**
(86) 2024 07 25 2024190989
(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Carl-Fuhr-Strasse 12 (DE)
(54) SCHLOSS
(30) DE 2023 09 18 102023125116
(72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus (DE)

E05B 47/02 **FR E-1866310** 2025 12 10 **4435212**
(86) 2024 01 29 2024154470
(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) AUSSTELLER
(30) FR 2023 03 21 2302600
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre (FR)

E05B 85/10 **DE E-1866311** 2025 12 10 **4276263**
(86) 2019 10 15 2023194190
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFF
(30) DE 2019 01 08 102019100319
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert (DE)
(72) THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim (DE)

E05B 85/26 **DE E-1866312** 2025 12 10 **3697995**
(86) EP18078176 2018 10 16 2018788750
(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2017 10 19 102017124393
(72) GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, Ruhrbogen 7 (DE)
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, Witteringstr. 24 (DE)

E05C 3/04 **FR E-1866313** 2025 12 10 **4317639**
(86) 2023 07 20 2023186597
(73) Pinet Industrie, 93290 Tremblay en France, 9, rue de l'Etang Z.I. Paris Nord II (FR)
(54) ANORDNUNG BESTEHEND AUS EINEM FLÜGEL, EINEM RAHMEN UND EINEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM MIT EINSTELLBARER NOCKE FÜR DEN FLÜGEL
(30) FR 2022 08 05 2208144
(72) BIFANO, Lorenzo, 93290 Tremblay en France (FR)

E05F 15/635 **EN E-1866314** 2025 12 10 **3994326**
(86) US20040426 2020 07 01 2020834832
(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) MODIFIZIERTER TÜRBETRIEB FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG
(30) US 2019 07 02 201962869632 P
(72) ZINDLER, Michael T., Kalamazoo, MI 49008, 4039 Heights Lane (US)
(72) WOJDYLA, Adam D., Winamac, IN 46996, 5528 West State Road 14 (US)
(72) BETTCHER III, Robert E., Winamac, IN 46996, 5134 East 200 North (US)
(72) STONER, James, Star City, IN 46985, 3470 South US 35 (US)
(72) BECK, Jon, Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)

E05F 15/668 **DE E-1866315** 2025 12 10 **3942139**
(86) EP20057333 2020 03 17 2020714149
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE TORVORRICHTUNG SOWIE TORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 21 102019107322
(72) FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, Untere Dorfstraße 41 (DE)
(72) MACHILL, Konrad, 50935 Köln, Carl-Schurz-Str. 6 (DE)

E05F 15/67 **EN E-1866316** 2025 12 10 **4363685**
(86) EP22066474 2022 06 16 2022735832
(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) ANGETRIEBENE ANHÄNGERSYSTEME
(30) US 2021 07 02 202163218110 P
(30) US 2021 09 23 202163247725 P
(30) SE 2021 11 30 2130336
(30) SE 2021 11 30 2130337
(30) SE 2021 11 30 2130338
(30) SE 2021 11 30 2130339
(72) HOOFARD, Richard, Dallas, Texas 75230 (US)
(72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035 (US)
(72) WHITLEY, L. Blake, Arlington, Texas 76013 (US)

E05F 15/70 **DE E-1866317** 2025 12 10 **4105425**
(86) 2021 06 18 2021180267
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, STATUSERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Halder, Ingo, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal (DE)

E06B 1/08 **EN E-1866318** 2025 12 10 **4251838**
(86) EP21081782 2021 11 16 2021815946
(73) ERA Home Security Limited, Wolverhampton WV9 5GB, Valiant Way (GB)
(54) ZUGANGSPANEELRAHMEN
(30) GB 2020 11 27 202018708
(72) ALLERTON, Simon, Atherstone CV9 1FA (GB)
(72) ALEY, Joshua, Atherstone CV9 1FA (GB)

E06B 3/50 **EN E-1866319** 2025 12 10 **4176152**
(86) SE21050667 2021 07 02 2021837432
(73) Balco Group AB, 352 45 Växjö, Älgvägen 4 (SE)
(54) BALKONVERGLASUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHARNIERANORDNUNG
(30) SE 2020 07 06 2050855
(72) LANDMÉR, Johan, 352 30 Växjö (SE)

E06B 3/673 **EN E-1866320** 2025 12 10 **3645822**
(86) EP18060806 2018 04 26 2018720601
(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR HOCHPRODUKTIVEN HERSTELLUNG DER ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT, DIE AUS MINDESTENS ZWEI GLASSCHEIBEN UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSRAHMEN ZUSAMMENGESETZT IST
(30) IT 2017 06 27 201700071422
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)

E06B 9/174 **FR E-1866321** 2025 12 10 **4455440**
(86) 2024 04 12 2024169874
(73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vernondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) ROLLADENFLANSCH, SCHUTZANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2023 04 13 2303710
(72) OLMi, Marc, 25150 Pont-de-Roide (FR)
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)

E21B 7/02 **EN E-1866322** 2025 12 10 **4461919**
(86) 2023 05 08 2023171989
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES SCHMIERSYSTEMS EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND BERGBAUMASCHINE
(72) LESKINEN, Martti, 33330 Tampere (FI)

E21B 7/06 **FR E-1866323** 2025 12 10 **3645823**
(86) EP18066108 2018 06 18 2018730798
(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) VERTIKALES BOHRSYSTEM VOM SCHNECKENTYP MIT TRAJEKTORIEKORREKTURVORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 30 1756218
(72) CARDONA, Gérard, 92500 Rueil Malmaison, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)

E21B 7/06 **EN E-1866324** 2025 12 10 **4251842**
(86) US21054634 2021 10 12 2021802146
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) NOTFALLFREIGABE DER MÜHLE VOM ABLENKEIL
(30) US 2020 11 24 202017103838
(72) PRAY, Jeffery, Scott, Houston, TX 77041 (US)
(72) TEALE, David, W., Spring, TX 77379 (US)

E21B 10/32 **DE E-1866325** 2025 12 10 **4497908**
(86) 2019 03 08 2024219519
(73) MHWirth GmbH, 41812 Erkelenz, Kölner Strasse 71-73 (DE)
(54) BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM
(30) DE 2018 03 08 102018105340
(72) Wallrafen, Bernd, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Kleinen, Torsten, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Schmitz, Willi Theo, 41849 Wassenberg (DE)

E21B 17/03 **EN E-1866326** 2025 12 10 **4431695**
(86) 2023 03 17 2023162685
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) SCHAFTHÜLSENANORDNUNG, GESTEINSBOHRMASCHINE UND VERFAHREN
(72) KANDELIN, Lars, 33330 Tampere (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere (FI)
(72) KELA, Timo, 33330 Tampere (FI)
(72) LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33330 Tampere (FI)

E21B 17/042 **EN E-1866327** 2025 12 10 **4202178**
(86) 2021 12 23 2021217318
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) STEUERSYSTEM, GESTEINSBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KUPPLUNGSMASSEN
(72) KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere (FI)
(72) UOTILA, Jarkko, 33330 Tampere (FI)
(72) VISKARI, Eero, 33330 Tampere (FI)
(72) TOPPINEN, Visa, 33330 Tampere (FI)

E21B 17/20 **EN E-1866328** 2025 12 10 **4127383**
(86) US21025173 2021 03 31 2021781360
(73) Vallourec Tube-Alloy, LLC, Houston, TX 77042, 2107 CityWest Boulevard, Suite 1300 (US)
(54) ANORDNUNG MIT ENG KONTROLLIERTEM AXIALSPALT FÜR EINE SCHRAUBVERBINDERISOLIERUNG AN VAKUUMISOLIERTEN ROHREN
(30) US 2020 04 01 202063003424 P
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Vallourec Tubes, Dpi 27 avenue du General Leclerc (FR)

E21B 33/06 **EN E-1866329** 2025 12 10 **4022164**
(86) US20047896 2020 08 26 2020857027
(73) Hydriil USA Distribution LLC, Houston, TX 77032, 3300 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) BLOWOUT-PREVENTER
(30) US 2019 08 27 201916552397
(30) US 2019 08 27 201916552390
(30) US 2020 08 25 202017002118
(72) MOYA, Ronny, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) YENDELL, Elliot, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) DELUNA, Ramon, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 34/14 **EN E-1866330** 2025 12 10 **3344848**
(86) US16050426 2016 09 06 2016766206
(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE STIMULATION
(30) US 2015 09 04 201562214843 P
(72) FACCA, Lewis, Calgary, Alberta T3P 0C4, 173 Evansdale Way NW (CA)
(72) STYLE, Graham, Calgary, Alberta T2X 0M3, 266 Chaparral Valley Drive SE (CA)
(72) SUSHKO, Andrew, Calgary, Alberta T3E 6A8, 3004 Lindsay Drive SW (CA)
(72) TAIT, William, Calgary, Alberta T2X 3G5, 1331 Sunvista Way SE (CA)
(72) RADMANOVICH, D.J., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) BELLAVANCE, Mike, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 47/11 **EN E-1866331** 2025 12 10 **4112876**
(86) 2011 10 31 2022185803
(73) Resman AS, 7053 Ranheim, Strindfjordvegen 1 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TRACER-RÜCKFLUSS ZUR SCHÄTZUNG DER EINSTROMVOLUMINA AUS VERSCHIEDENEN EINSTROMZONEN
(30) US 2010 10 29 40814310 P
(30) NO 2010 10 29 20101521
(72) NYHAVN, Fridtjof, N-7051 Trondheim (NO)

E21C 35/24 **EN E-1866332** 2025 12 10 **4405567**
(86) SE22050835 2022 09 22 2022787018
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND EIN KONTROLLKNOTEN ZUM STEUERN EINER BERGBAU-ANLAGE
(30) SE 2021 09 22 2151155
(72) SYSE, Björn, 702 83 Örebro (SE)
(72) EHRNSTRÖM, Tony, 702 30 Örebro (SE)
(72) ÖBERG, Peter, 702 29 Örebro (SE)
(72) KARLBERG, Magnus, 703 48 Örebro (SE)

E21C 41/00 (86)	EN E-1866333 2021 10 07	2025 12 10 2021201434	4163473
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) STEUERUNGSGINFORMATION (72) KASKI, Miika, 33311 Tampere (FI) (72) VALTEE, Mikko, 33311 Tampere (FI) (72) MANNONEN, Petri, 33311 Tampere (FI)			
E21C 41/16 (86) KR20009417	EN E-1866334 2020 07 17	2025 12 10 2020941554	4170126
(73) Son, Jung Rak, Wonju-si, Gangwon-do 26318, 203-203, 30, Heungyang-ro (KR) (54) TUNNELSTRUKTUR FÜR QUARÄNE UND QUARÄNEVERFAHREN DAMIT (30) KR 2020 06 23 20200076173 (72) Son, Jung Rak, Wonju-si, Gangwon-do 26318, 203-203, 30, Heungyang-ro (KR)			
E21D 9/08 (86)	EN E-1866335 2024 05 10	2025 12 10 2024175180	4497911
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN) (73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Chengdu Sichuan 610042, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone (CN) (54) TUNNELBOHRMASCHINE UND BOHRVERFAHREN OHNE DETONATION (30) CN 2023 07 28 202310938997 (72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) JIN, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) ZHANG, Jun, Wuhan, Hubei, 430010 (CN) (72) XIAO, Xinming, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)			
F01D 5/08 (86) EP20059633	FR E-1866336 2020 04 03	2025 12 10 2020715097	3966430
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) NOTKÜHLUNGSANORDNUNG EINER TURBINE EINER TURBOMASCHINE, DIE DURCH DAS SCHMELZEN EINES VERRIEGELUNGSMITTELS AUSGELOST WIRD (30) FR 2019 05 10 1904870 (72) FONTANEL, Eddy, Stéphane, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) ATTALI, Matthieu, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GAUTHIER, Gérard, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) SCHWEBLEN, Wilfried, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F01D 9/06 (86) US21012336	EN E-1866337 2021 01 06	2025 12 10 2021746836	4251858
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) TURBINENLEITSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS (72) JOO, Daniel, 32765 Oviedo, FL (US) (72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243 (US) (72) AZAD, Gm Salam, Oviedo, Florida 32765 (US) (72) SIW, Sin Chien, Simsbury, CT 06070 (US)			
F01D 11/00 (86)	EN E-1866338 2020 09 28	2025 12 10 2020198838	3805526
(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH) (54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER RINNENLECKVERLUSTE IN EINER GASTURBINE (30) US 2019 10 10 201916598003 (72) SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US) (72) FALCONE, Christopher Walter, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)			
F01D 11/02 (86)	EN E-1866339 2020 06 09	2025 12 10 2020179075	3783250
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNGSANORDNUNG MIT ABGESCHRÄGTEM DICHTUNGSSCHUH (30) US 2019 08 21 201916546761 (72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US) (72) D'AMBRUOSO, Tara, Oxford, CT Connecticut 06478, 60 Quaker Farms Road (US) (72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, 21 Eastview Avenue (US)			
F01D 15/10 (86)	EN E-1866340 2021 08 13	2025 12 10 2021191341	3960994
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) HYBRIDER ELEKTRISCHER LUFTFAHRZEUGMOTOR (30) US 2020 08 31 202063072542 P (30) US 2021 01 29 202117162158 (72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, 45215 (US) (72) HIGGINS, Craig, Cincinnati, 45215 (US)			

F01K 7/34 (86) EP22025387	EN E-1866341 2022 08 23	2025 12 10 2022765742	4392647
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT) (54) SYMMETRISCHES GITTERVENTIL FÜR DAMPFEXTRAKTION (30) IT 2021 08 27 202100022412 (72) MARIOTTI, Vanessa, 50127 Firenze (IT)			
F01K 25/00 (86) IB17057523	EN E-1866342 2017 11 30	2025 12 10 2017818624	3548714
(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT) (54) ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN ODER KÜHLFLÜSSIGKEITEN (30) IT 2016 11 30 201600121521 (72) ASTOLFI, Marco, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) MACCHI, Ennio, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) VALENTI, Gianluca, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) DE RINALDIS, Salvatore, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) INGLESE, Luca Davide, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) LEPORE, Alessandro, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT) (72) MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)			
F01L 1/18 (86) EP19025251	EN E-1866343 2019 07 26	2025 12 10 2019752648	3830397
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) MITTELZAPFENVERRIEGELTER DEAKTIVIERENDER KIPPHEBEL (30) US 2018 07 27 201862711200 P (30) US 2019 04 30 201962841175 P (72) VAN WINGEDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, 456 E. Hamilton Lane (US) (72) KRIEGER, Ryan, Portage, MI 49024, 6817 Cromwell Street (US)			
F01M 1/16 (86) AU20051178	EN E-1866344 2020 10 29	2025 12 10 2020880711	4051873
(73) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, 3B Macquarie Street (AU) (54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTER ÖLPUMPENANORDNUNG (30) AU 2019 10 29 2019904077 (72) FOUNTAIN, Graham Harry, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU) (72) KAVARNOS, Emmanuel, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU) (72) PSONIS, Dimitrios, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU) (72) TAMBA, Richard Terrence, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)			
F01M 5/00 (86) US21030807	EN E-1866345 2021 05 05	2025 12 10 2021800129	4146920
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US) (54) SCHMIERMITTELVERTEILER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR (30) US 2020 05 08 202063021926 P (72) PATIL, Shweta Nitin, Columbus, Indiana 47201 (US) (72) WANG, Chuan, Columbus, Indiana 47201 (US)			
F01N 3/00 (86)	DE E-1866346 2024 05 21	2025 12 10 2024176913	4481169
(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE) (54) ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE (30) DE 2023 06 23 102023116524 (72) Kast, Peter, Esslingen (DE)			
F01N 3/027 (86)	DE E-1866347 2023 02 07	2025 12 10 2023155242	4242434
(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE) (54) ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG (30) DE 2022 03 10 102022105603 (72) Jambrosic, Kresimir, Reichenbach (DE) (72) Popescu, Anton-Bogdan, Laichingen (DE) (72) Guérin, Véronique, Stuttgart (DE)			
F01N 3/10 (86) IN20050909	EN E-1866348 2020 10 28	2025 12 10 2020815957	4107376
(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN) (54) VERBRENNUNGSMOTOR UND FEHLERERKENNUNGSSYSTEM DAFÜR (30) IN 2020 02 21 202041007412 (72) BALAJI, Vaidyanathan, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN) (72) BHARANIRAM, Senthilkumar, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN) (72) BOOBALAN, Mani, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN) (72) MANICKAM, Murugesan, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN) (72) SHUNMUGASUNDARAM, Palani, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)			

F01N 11/00 **DE E-1866349** 2025 12 10 **4211340**
 (86) EP21070412 2021 07 21 2021748603
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
 ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE
 ENTSPRECHENDE ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG
 (30) DE 2020 09 14 102020123865
 (72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting (DE)

F01P 11/02 **EN E-1866350** 2025 12 10 **4153848**
 (86) SE21050420 2021 05 06 2021808669
 (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
 (54) KÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM
 (30) SE 2020 05 19 2050583
 (72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm (SE)
 (72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm (SE)

F02B 19/10 **EN E-1866351** 2025 12 10 **4257810**
 (86) 2022 04 07 2022167158
 (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
 (54) VORKAMMERKOMPONENTE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
 (72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck (AT)
 (72) BUSSIERES, Frederic, 6020 Innsbruck (AT)
 (72) WALDNER, Guenther, 6215 Achenkirch (AT)
 (72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol (AT)
 (72) RIVELLINI, Sandro, 6020 Innsbruck (AT)
 (72) REK, Pawel, 6020 Innsbruck (AT)

F02B 37/013 **EN E-1866352** 2025 12 10 **3847358**
 (86) EP19025287 2019 08 30 2019766173
 (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZWEISTUFIGER TURBOAUFLADUNG
 (30) GB 2018 09 04 201814335
 (72) STURM, Michael, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) KRUEGER, Markus, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) GRAVERT, Torben, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) BORCHARDT, Jan, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) WACHTEL, Udo, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) SEIDEL, Helge, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
 (72) EHLERT, Ole, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02B 39/16 **EN E-1866353** 2025 12 10 **3477076**
 (86) JP17023224 2017 06 23 2017827386
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
 (54) MOTOR
 (30) JP 2016 07 12 2016137650
 (72) MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
 (72) DOUI, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02B 51/04 **EN E-1866354** 2025 12 10 **4497919**
 (86) 2023 07 28 2023382793
 (73) Hydroox Tech Corp, SL, 29004 Málaga, c/ Ámbar 7 (ES)
 (54) HUBKOLBENMOTOR
 (72) DUARTE RONDÁN, José Manuel, 29004 Churriana (Málaga) (ES)
 (72) CAMPOS GERMÁN, Manuel Ángel, 29004 Churriana (Málaga) (ES)

F02C 3/22 **EN E-1866355** 2025 12 10 **4227513**
 (86) 2023 02 13 2023156406
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
 (54) TURBINENMOTOR MIT MASSENABWEISUNG
 (30) US 2022 02 11 202217669632
 (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
 (72) TURNEY, Joseph E., Amston, 06231 (US)
 (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 7/14 **EN E-1866356** 2025 12 10 **4438875**
 (86) 2024 03 28 2024167686
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
 (54) MOTORABGASRÜCKFLUSSVERHINDERUNG
 (30) US 2023 03 29 20231819111
 (72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
 (72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
 (72) SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/22 **FR E-1866357** 2025 12 10 **4153851**
 (86) FR21050849 2021 05 17 2021732462
 (73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES EINEM FLUGZEUGMOTOR ZUGEFÜHRTEN KRAFTSTOFFS
 (30) FR 2020 05 18 2004965
 (72) HAUZERAY, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
 (72) DELAITRE, Gilles, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/232 **EN E-1866358** 2025 12 10 **4390099**
 (86) 2023 12 20 2023218532
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
 (54) VERSTELLPUMPE MIT NOTFALLRESERVE
 (30) US 2022 12 20 202218084993
 (72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT (US)
 (72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL (US)

F02C 9/00 **EN E-1866359** 2025 12 10 **4055260**
 (86) US20056858 2020 10 22 2020812155
 (73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
 (54) LASTANTIZIPATORSYSTEM FÜR EIN GENERATORSYSTEM
 (30) US 2019 11 05 201916674259
 (72) KLEEN, Randall, Houston, Texas 77015, General Electric Company - Power 16415 Jacintoport Blvd (US)
 (72) SOTO, Esmeralda, Queretaro, 76146, Calle Campo Real 1692 El Refugio (MX)

F02D 15/04 **EN E-1866360** 2025 12 10 **3918191**
 (86) SE20050075 2020 01 30 2020747993
 (73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Ståringe Säteri (SE)
 (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM DIESELMOTOR UND DIESELMOTOR FÜR DAS VERFAHREN
 (30) SE 2019 02 01 1930036
 (72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, Östra Forssa, Båvensvik (SE)

F02D 19/06 **EN E-1866361** 2025 12 10 **3947940**
 (86) NL20050233 2020 04 06 2020717985
 (73) Delta Laboratories Holding B.V., 3089 JW Rotterdam, Scheepsbouwweg 8 Kavel G2, X-Laboratory (NL)
 (54) FAHRZEUG MIT KRAFTSTOFFVERDICHTER
 (30) NL 2019 04 05 2022883
 (72) SCHIELE, André, 2361 GA Warmond, Laan van Oostergeest 3 (NL)

F02D 19/08 **EN E-1866362** 2025 12 10 **3686414**
 (86) JP18033377 2018 09 10 2018858258
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
 (54) BRENNKRAFTMASCHINE
 (30) JP 2017 09 21 2017181202
 (72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02D 23/00 **EN E-1866363** 2025 12 10 **4100634**
 (86) US21015998 2021 02 01 2021708806
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
 (54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES EFFIZIENZVERLUSTES EINES TURBOLADERS FÜR EINEN MOTOR
 (30) GB 2020 02 06 202001585
 (72) SMITH, Stuart P., Stamford Lincolnshire PE9 2SU, 124A Empingham Road (GB)
 (72) DALES, Alistair J., Longueville Cambridgeshire PE2 7DE, 478 Oundle Road Orton (GB)
 (72) COLLINS, Ross D., Peterborough Cambridgeshire PE6 9AD, 17 Peakirk Road, Deeping Gate (GB)

F02D 41/00 **DE E-1866364** 2025 12 10 **3933184**
 (86) 2021 06 24 2021181609
 (73) Everllence SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstr. 1 (DE)
 (54) DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE
 (30) DE 2020 06 25 102020116710
 (72) Wloka, Johann, 81735 München (DE)
 (72) Maier, Ludwig, 86420 Diedorf (DE)
 (72) Klaua, Thomas, 86157 Augsburg (DE)

F02D 41/02 **DE E-1866365** 2025 12 10 **4524387**
 (86) 2024 08 08 2024193513
 (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
 (54) MOTORDATENPROZESSOR UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ABGASZUSAMMENSETZUNG
 (30) DE 2023 09 15 102023003755
 (72) Harder, Karsten, 88094 Oberteuringen (DE)

F02F 1/00 **EN E-1866366** 2025 12 10 **4077901**
(86) US20065262 2020 12 16 2020902651
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) PROFILIERTER ZYLINDERBÜCHSE FÜR EINE
BOHRUNGSVERZUGSKONTROLLE
(30) US 2019 12 17 201962949279 P
(72) KUMARESHAN, Vijaysai Karupiah, Columbus, Indiana 47201, 3441
Limestone Lane Apt 127 (US)
(72) PURCELL, John Jeri, Louisa, Virginia 23093, 2507 Ellisville Drive (US)

F02F 1/24 **DE E-1866367** 2025 12 10 **3789599**
(86) 2014 10 16 2020199756
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) THERMISCH UND/ODER MECHANISCH BEANSPRUCHTE
BAUTEILWANDUNG EINES FLUID- UND/ODER GASFÜHRENDEN BAUTEILS,
INSBESONDERE EINES ZYLINDERKOPFS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2013 12 19 102013021691
(72) Müller, Hans, 91077 Dormitz, MAN Truck & Bus SE Albrecht-Dürer-Straße 13
(DE)

F02K 1/64 **FR E-1866368** 2025 12 10 **4214408**
(86) FR21051544 2021 09 09 2021783329
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS
MIT ZELLSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES TEIL
(30) FR 2020 09 17 2009424
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/72 **FR E-1866369** 2025 12 10 **4337850**
(86) FR22050912 2022 05 12 2022731265
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM AKTUATOR, DER MIT
EINEM STRUKTURARM WIE ETWA EINER AUSLASSLEITSCHAUFEL
VERBUNDEN IST
(30) FR 2021 05 14 2105075
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **DE E-1866370** 2025 12 10 **4295028**
(86) EP22060223 2022 04 19 2022723581
(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8
(DE)
(54) EINBLASLEITUNG FÜR EINEN INJEKTOR ZUM EINBLASEN VON
KRAFTSTOFF
(30) DE 2021 04 28 102021110884
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf (DE)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg (DE)
(72) SCHMIDT, Martin, 93059 Regensburg (DE)
(72) KAPUSTA, Lydia, 2161 Poysbrunn (AT)

F02M 26/05 **FR E-1866371** 2025 12 10 **3561282**
(86) 2019 04 15 2019169252
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de
Madrid número 72 (ES)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER VERSCHLUSSPLATTE EINER
VERTEILUNGSSEITE
(30) FR 2018 04 23 1853533
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 BAILLY, 5 résidence du clos de Cernay (FR)
(72) MARTINS, Acacio, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, 2 rue Armand
Trousseau (FR)
(72) GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, 23 place Frédéric Auguste Bartholdi
(FR)

F02M 55/02 **EN E-1866372** 2025 12 10 **3477091**
(86) JP17021521 2017 06 09 2017827295
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward
(JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2016 07 14 2016139440
(72) NISHIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-
32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32
Chayamachi Kita-ku (JP)

F02M 65/00 **EN E-1866373** 2025 12 10 **4426926**
(86) EP22080680 2022 11 03 2022813233
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS
FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) SE 2021 11 05 2151362
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

F02N 11/00 **EN E-1866374** 2025 12 10 **4269782**
(86) JP21039247 2021 10 25 2021909931
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-
ku Osaka-shi (JP)
(54) INDUSTRIELLER HYBRIDMOTOR
(30) JP 2020 12 25 2020217112
(72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) KITA, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F02P 5/15 **EN E-1866375** 2025 12 10 **4490401**
(86) US22047366 2022 10 21 2022809583
(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) DREHMOMENTSTEUERUNG EINER VORKAMMERSTRAHLZÜNDUNG
MIT ZWEI ZÜNDQUELLEN
(30) US 2022 03 08 202217689369
(72) WEI, Qun, Troy, Michigan 48085 (US)
(72) ATTARD, William P., Brighton, Michigan 48116 (US)
(72) CHAUDHURY, Shawali, Rochester Hills, Michigan 48309 (US)

F03B 1/00 **EN E-1866376** 2025 12 10 **4413250**
(86) GE22050005 2022 10 06 2022830288
(73) JSC ZAGO TECHNOLOGY, 0108 Tbilisi, Besiki business Center office 203 4
Besiki Street (GE)
(54) DOPPELPROPELLERTURBINE
(30) GE 2021 10 07 AP2021015751
(72) ZAGORUCHENKO, Viacheslav, 0103 Tbilisi (GE)

F03B 17/06 **EN E-1866377** 2025 12 10 **4348038**
(86) US22030869 2022 05 25 2022735693
(73) NEXT MARINE SOLUTIONS, INC., South Bristol, ME 04568, 48 Jones Point
Road (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER STROMGENERATOR UND SYSTEM
(30) US 2021 05 25 202163192880 P
(72) PETERSON, William, South Bristol, ME 04568 (US)
(72) SIMILIEN, Amanda, Brunswick, ME 04022 (US)
(72) LIVINGSTON, Thomas Logan, Damariscotta, ME 04543 (US)

F03C 1/247 **EN E-1866378** 2025 12 10 **4345284**
(86) 2022 09 29 2022198761
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/PE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKOLBENMASCHINE MIT KONSTANTEM VERHÄLTNIS ZWISCHEN
FLUIDVOLUMEN UND DREHWINKEL IN JEDER DREHPOSITION
(72) Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH (GB)

F03D 1/06 **EN E-1866379** 2025 12 10 **3931436**
(86) US20020097 2020 02 27 2020713796
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc
Boronat 78 (ES)
(54) ZUSAMMENGEFÜGTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT IN
SEHNENRICHTUNG VERLAUFENDEN ZAPFENBUCHSEN ZUR MINIMIERUNG
DES FREIRAUMS IN SEHNENRICHTUNG
(30) WO 2019 03 01 PCT/US2019/020267
(72) WRIGHT, Jon, Stuart, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company
300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew, Mitchell, Greenville, SC 29615, c/o General Electric
Company 300 Garlington Road (US)
(72) HUTH, Scott, Jacob, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300
Garlington Road (US)
(72) SHILLIG, Scott, Iverson, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company
300 Garlington Road (US)
(72) AGARWAL, Rohit, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300
Garlington Road (US)
(72) WILFORD, Ashley, Simone, Greenville, SC 29615, c/o General Electric
Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1866380** 2025 12 10 **3911855**
(86) EP20056258 2020 03 09 2020714869
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KANTENDICHTUNG FÜR EINEN
ROTORBLATTAUFSATZ
(30) EP 2019 03 08 19161709
(30) EP 2019 08 01 19189612
(72) RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, Blichersvej 25 st. (DK)

F03D 1/06 **EN E-1866381** 2025 12 10 **3959436**
(86) EP20061504 2020 04 24 2020721574
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega
Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2019 04 26 201905852
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, c/o Blade Dynamics
Limited Unit D Omega Enterprise Park, Chandlers Ford (GB)
(72) NIELSEN, Michael, Wenani, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej
6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1866382** 2025 12 10 **3943745**
(86) 2020 07 22 2020382659
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EINE PULTRUDIERTES KOHLENSTOFFSCHAUFEL SOWIE PULTRUDIERTES KOHLENSTOFFSCHAUFEL
(72) MARCH NOMEN, Victor, 08194 Les Fonts (ES)

F03D 7/02 **EN E-1866383** 2025 12 10 **3440345**
(86) DK17050102 2017 04 03 2017717070
(73) Mita-Teknik A/S, 8840 Rødkjærsgade, Håndværkervej 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OPTIMALEN GIERUNG
(30) DK 2016 04 04 201670197
(72) BRORSEN, Martin, 7330 Brande, Fyrrevænget 38 (DK)
(72) RISAGER, Lars, 8680 Ry, Hedevej 13 Gl. Rye (DK)
(72) BRO, Morten, 9400 Nørresundby, Vangen 67 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1866384** 2025 12 10 **4150209**
(86) EP21068321 2021 07 02 2021739120
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2020 07 13 202016927232
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305 (US)
(72) ASHEIM, Michael J., 7100 Vejle (DK)

F03D 9/25 **EN E-1866385** 2025 12 10 **3908748**
(86) DK20050004 2020 01 08 2020700636
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN GENERATOREN BEI WINDTURBINEN
(30) US 2019 01 10 201962790555 P
(30) DK 2019 01 30 PA201970066
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, 37 Kenwood Circle Center (US)
(72) GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, Kumulusstraße 12 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1866386** 2025 12 10 **4308814**
(86) EP22058829 2022 04 04 2022720427
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriñena (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK
(30) EP 2021 04 27 21382365
(72) SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid (ES)
(72) BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid (ES)
(72) MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid (ES)
(72) PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003 Pamplona (ES)
(72) PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380 Gondomar (ES)
(72) PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045 Madrid (ES)

F03D 80/30 **EN E-1866387** 2025 12 10 **4448956**
(86) EP23051643 2023 01 24 2023701525
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLITZAUFNAHMEANORDNUNG
(30) EP 2022 02 14 22156486
(72) NAUHEIMER, Michael, 9000 Aalborg (DK)
(72) PONNADA, Sri Markandeya Rajesh, Boucherville, J4B 2W9 (CA)

F04B 1/20 **EN E-1866388** 2025 12 10 **4240968**
(86) US22016262 2022 02 14 2022707561
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG FÜR EINE HYDRAULIKPUMPE
(30) US 2021 02 16 202163149833 P
(72) SIMON, Matthew H., Paw Paw, Michigan 49079 (US)
(72) DYMINSKI, Daniel, Portage, Michigan 49024 (US)
(72) LARKIN, Brewce, Everett, Washington 98203 (US)

F04B 15/02 **DE E-1866389** 2025 12 10 **4486998**
(86) EP24056737 2024 03 13 2024716253
(73) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH, 4614 Marchtrenk, Mühlstraße 21 (AT)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRENNLEMENT FÜR DIESES VERFAHREN UND FÜR DIESE VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS AUS EINEM BEHÄLTER
(30) EP 2023 03 13 23161618
(72) SOMMER, Maximilian, 4701 Bad Schallerbach (AT)
(72) RASCHKE, Florian, 4048 Puchenau (AT)

F04B 23/06 **EN E-1866390** 2025 12 10 **4594639**
(86) EP23075556 2023 09 18 2023772842
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES DRUCKS UND DER FLUSSKAPAZITÄT IN FLÜSSIGKEITSPUMPENSYSTEMEN
(30) US 2022 09 27 202263410411 P
(72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven (NL)

F04B 37/02 **EN E-1866391** 2025 12 10 **4587706**
(86) EP24052597 2024 02 02 2024702387
(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) HILFS-VAKUUMPUMPEN-KOMBINATIONSSYSTEM
(30) IT 2023 02 09 202300002223
(72) BUSETTO, Beatrice, 20023 Cerro Maggiore MI (IT)
(72) MURA, Michele, 28041 Arona NO (IT)
(72) FERRARA, Alessandro, 20034 S. Giorgio su Legnano MI (IT)
(72) SIVIERO, Fabrizio, 20020 Lainate MI (IT)
(72) URBANO, Marco, 20123 Milano MI (IT)

F04B 39/04 **EN E-1866392** 2025 12 10 **4411137**
(86) JP22024036 2022 06 15 2022889609
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBENRING UND BOOSTERPUMPE
(30) JP 2021 11 08 2021181938
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KIHARA, Yuichi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MITSUDA, Kimihiko, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ASAI, Hideaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) FUKADA, Jun, Tokyo 102-8202 (JP)
(72) HIRAYAMA, Daisuke, Tokyo 102-8202 (JP)

F04B 41/06 **EN E-1866393** 2025 12 10 **4330556**
(86) EP22025169 2022 04 21 2022724424
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) WASSERSTOFFVERDICHTUNGSANORDNUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND VERDICHTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 26 202100010460
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) BERTERAME, Domenico, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) GUGLIELMO, Alberto, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) BASSANI, Simone, 50127 Florence (FI) (IT)

F04B 43/12 **EN E-1866394** 2025 12 10 **4477884**
(86) 2023 12 28 2023220421
(73) Lead Fluid (Baoding) Intelligent Equipment Manufacturing Co., Ltd., Baoding, Hebei 071000, No.1-11, East Garden of Equipment Manufacturing Yangguang Street Xushui Economic Development Zone (CN)
(54) QUETSCHSCHLAUCHPUMPE FÜR DEN KONTINUIERLICHEN TRANSFER UND FLUIDTRANSFERVERFAHREN
(30) CN 2023 06 12 202310688880
(72) WANG, Ruipeng, Baoding, 071000 (CN)
(72) WANG, Qiang, Baoding, 071000 (CN)
(72) SUN, Jinfu, Baoding, 071000 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Baoding, 071000 (CN)
(72) CHEN, Mingshuai, Baoding, 071000 (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Baoding, 071000 (CN)

F04B 49/00 **DE E-1866395** 2025 12 10 **4421319**
(86) 2024 01 18 2024152534
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTGESTEUERTE HYDRAULIKVERSORGUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2023 02 22 102023104289
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim (DE)

F04B 53/10 **EN E-1866396** 2025 12 10 **4298345**
(86) US21019238 2021 02 23 2021713190
(73) Ventriflo, Inc., Pelham, NH 03076, 70 Bridge St., 7 (US)
(54) PUMPEN-VENTIL-ANORDNUNG FÜR EINE PUMPE MIT PULSIERENDER FLÜSSIGKEIT
(72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) KOENIG, George, Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA 02050 (US)

F04C 18/02 **EN E-1866397** 2025 12 10 **4115084**
(86) GB21050539 2021 03 04 2021711326
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SPIRALPUMPE UND VERFAHREN
(30) GB 2020 03 05 202003220
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 18/16 **EN E-1866398** 2025 12 10 **4234934**
(86) CN21124648 2021 10 19 2021927558

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER UND EINE IHN UMFASSENDE KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 26 202110219320
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Xiaokun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) BI, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04C 18/344 **EN E-1866399** 2025 12 10 **4279742**
(86) 2023 05 16 2023173708

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2022 05 16 20220059664
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Minho, 08592 Seoul (KR)

F04C 28/02 **DE E-1866400** 2025 12 10 **3388677**
(86) 2018 03 28 2018164785

(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, 97616 Bad Neustadt, Industriestrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRAUBENVERDICHTERS
(30) DE 2017 04 10 102017107601
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, Hinter den Zäunen 18 (DE)

F04C 29/02 **EN E-1866401** 2025 12 10 **4299911**
(86) JP22009068 2022 03 03 2022771124

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTERVORRICHTUNG UND KÜHLAPPARAT
(30) JP 2021 03 16 2021042770
(72) UEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIDE, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOMIOKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04D 17/12 **EN E-1866402** 2025 12 10 **3976970**
(86) EP20025249 2020 05 28 2020731388

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER MOTOR-KOMPRESSOR MIT EINEM EIGENSTÄNDIGEN MOTOR UND BÜNDEL
(30) FR 2019 05 29 1905787
(72) VIDALENC, Yoann, 71200 LE CREUSOT (FR)
(72) DEFOY, Benjamin, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) ALBAN, Thomas, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) GAUDEZ, Pascal, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) DENTAN, Julien, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)

F04D 17/16 **EN E-1866403** 2025 12 10 **4219950**
(86) 2023 01 10 2023150844

(73) YAMABIKO CORPORATION, Ohme-shi, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho (JP)
(54) GEBLÄSE
(30) JP 2022 01 27 2022011252
(72) SUZUKI, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)
(72) YUZUKI, Satsuki, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)

F04D 19/04 **EN E-1866404** 2025 12 10 **4242464**
(86) JP21040017 2021 10 29 2021889130

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2020 11 04 2020184422
(72) SUZUKI, Haruki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523 (JP)

F04D 25/06 **EN E-1866405** 2025 12 10 **3859163**
(86) CN19103990 2019 09 02 2019887051

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LAGERSTRUKTUR EINER MAGNETISCHEN AUFHÄNGUNG UND VERDICHTERSTRUKTUR EINER MAGNETISCHEN AUFHÄNGUNG
(30) CN 2018 11 21 201811397403
(72) LIU, Penghui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SU, Jiuzhan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DONG, Ruhao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DENG, Mingxing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Fei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 25/08 **EN E-1866406** 2025 12 10 **4030063**
(86) 2016 12 14 2022161207

(73) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400 (US)
(54) DECKENLÜFTER
(30) US 2015 12 14 201562267033 P
(30) US 2016 01 22 201662281860 P
(30) US 2016 01 22 201662281866 P
(30) US 2016 06 16 201662350799 P
(72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, 38016 (US)
(72) CHACON, Agustin, Memphis, 38016 (US)

F04D 25/16 **EN E-1866407** 2025 12 10 **4330555**
(86) EP22025168 2022 04 21 2022724423

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) WASSERSTOFFVERDICHTUNGSANORDNUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND VERDICHTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 26 202100010475
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Firenze (IT)
(72) BERTERAME, Domenico, 50127 Firenze (IT)
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Firenze (IT)
(72) GUGLIELMO, Alberto, 50127 Firenze (IT)

F04D 29/30 **EN E-1866408** 2025 12 10 **3922860**
(86) JP19004355 2019 02 07 2019914580

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZENTRIFUGALLUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16B 5/02 **EN E-1866409** 2025 12 10 **4411149**
(86) 2023 02 03 2023154891

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG
(72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö (SE)
(72) RAMACHANDRA, Yogesh, 560021 Banaglore (IN)

F16B 5/06 **EN E-1866410** 2025 12 10 **3867165**
(86) US19056701 2019 10 17 2019878923

(73) TAKIT, LLC, Rye NY 10580, 30 Bellevue Avenue (US)
(54) BEHÄLTERVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 17 201816163364
(30) US 2019 10 16 201916654864
(72) SISITSKY, Aviva, Rye, New York 10580, 30 Bellevue Avenue (US)
(72) MOTE, Greg, Big Bear Lake, California 92315, P.O. Box 130626 (US)

F16B 7/02 **EN E-1866411** 2025 12 10 **4453437**
(86) GB22053364 2022 12 22 2022839432

(73) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) GB 2021 12 23 202118984
(72) DUFAUX, Christopher, Paul Daniel,, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP (GB)
(72) SCHOFIELD, Dale, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP (GB)

F16B 21/07 **DE E-1866412** 2025 12 10 **4423401**
(86) EP22080167 2022 10 28 2022809793

(73) Schwarz GmbH, 75382 Althengstett, Im Unteren Ried 7 (DE)
(54) DEKOMPRESSIONSVERSCHLUSS
(30) DE 2021 10 28 202021105916 U
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw (DE)

F16B 31/02 **EN E-1866413** 2025 12 10 **4495440**
(86) 2024 07 19 2024189788
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHMOMENTBEGRENZENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2023 07 19 202318354800
(72) TASSE ROY, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16B 37/04 **DE E-1866414** 2025 12 10 **4508340**
(86) EP23058078 2023 03 29 2023715833
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGER
(30) DE 2022 04 12 102022108903
(30) DE 2023 01 09 102023100303
(72) BREUER, Harald, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) LEHMANN, Joachim, 72280 Dornstetten (DE)
(72) ZIMMERMANN, Jan, 72160 Horb a. N. (DE)

F16C 17/04 **EN E-1866415** 2025 12 10 **4345343**
(86) 2020 07 10 2024157883
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2019 07 26 2019137952
(72) INOUE, Hiroki, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) NEGISHI, Yuta, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) ONUMA, Minoru, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) OU, Iwa, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) IMURA, Tadatsugu, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)

F16D 1/08 **EN E-1866416** 2025 12 10 **3688330**
(86) EP18076385 2018 09 28 2018785278
(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) AUSGLEICHSHÜLSE
(30) US 2017 09 29 201762565368 P
(72) HAINES, Paul, Bristol BS10 7EJ, 1 Clavell Road Henbury (GB)
(72) SLAYNE, Andrew R., Bristol BS36 2AF, 8 Brookside Drive Frampton Cotterell (GB)

F16D 65/78 **EN E-1866417** 2025 12 10 **4417833**
(86) 2023 02 14 2023461516
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków (PL)
(72) SOKOŁOWSKI, Marcin Szymon, 22-120 Wojslawice-Kolonia (PL)
(72) ZUK, Bartłomiej Kamil, 59-220 Legnica (PL)
(72) STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Góra (PL)
(72) CHWALEK, Andrzej Paweł, 55-330 Miekinia (PL)
(72) KIELCZYKOWSKI, Piotr, 56-300 Ruda Mińska (PL)
(72) SCAGGS, Nicholas Edward, Springfield, 45504 (US)
(72) WHITTLE, Scottie G., Springboro, 45066 (US)

F16F 1/04 **EN E-1866418** 2025 12 10 **4155573**
(86) 2022 09 12 2022195118
(73) Rotor Clip Company, Inc., Somerset, NJ 08873, 187 Davidson Avenue (US)
(54) WELLENFEDERN MIT MEHREREN VARIABLEN WINDUNGEN, VERFAHREN ZUM VORSPANNEN VON KOMPONENTEN MIT DIESEN FEDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FEDERN
(30) US 2021 09 13 202163243388 P
(72) MARVUGLIO, David G., Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) SHAMUS, James T., Piscataway, NJ 08854 (US)
(72) KAMPMANN, Elmar J., 48308 Senden (DE)

F16F 7/10 **DE E-1866419** 2025 12 10 **4095412**
(86) 2022 05 13 2022173172
(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MINDERUNG EINER SCHWINGUNG
(30) DE 2021 05 20 102021113164
(72) Hartung, Andreas, 80995 München (DE)
(72) Hackenberg, Hans-Peter, 80995 München (DE)
(72) Krack, Malte, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Theurich, Timo, 70569 Stuttgart (DE)

F16F 9/04 **DE E-1866420** 2025 12 10 **3364067**
(86) 2018 02 02 2018154809
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FEDERSYSTEM MIT VERSCHLIESSBAREM ABROLLSTEMPELRAUM
(30) DE 2017 02 18 102017001610
(72) Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, Reckerbergstr. 12 (DE)
(72) Karacan, Sertac, 80637 München, Ebenauer Str. 20 (DE)

F16F 9/14 **EN E-1866421** 2025 12 10 **3961061**
(86) 2021 08 24 2021192718
(73) Kinetrol Limited, Farnham Surrey GU9 9NU, Trading Estate (GB)
(54) GYROSKOPISCHER STABILISATOR
(30) GB 2020 08 25 202013259
(72) NASH, John, Surrey, GU9 9NU (GB)
(72) NASH, George, Surrey, GU9 9NU (GB)

F16F 9/508 **EN E-1866422** 2025 12 10 **4160062**
(86) JP21016337 2021 04 22 2021817390
(73) Somic Management Holdings Inc., Sumida-ku Tokyo 130-0004, 1-34-6 Honjo (JP)
(54) DURCHFLUSSREGELVENTIL, DÄMPFER UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096430
(72) NAKAYA, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP)

F16G 13/12 **EN E-1866423** 2025 12 10 **3869063**
(86) 2020 02 21 2020382125
(73) Vilanova Fabrega, David, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Políger Sud, Sector 1 (ES)
(73) Murtra Lozoya, Eudaldo, 08403 Granollers (Barcelona), Polígon Industrial Jordi Camp Carrer de Jordi Camp, 94 (ES)
(54) MÖBIUS-BANDFORMVORRICHTUNG, FORMMASCHINE MIT DER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER TEXTILKETTE
(72) Vilanova Fabrega, David, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Políger Sud, Sector 1 (ES)
(72) Murtra Lozoya, Eudaldo, 08403 Granollers (Barcelona), Polígon Industrial Jordi Camp Carrer de Jordi Camp, 94 (ES)

F16H 1/32 **EN E-1866424** 2025 12 10 **4067696**
(86) 2022 02 11 2022156415
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE
(30) JP 2021 03 31 2021059737
(30) JP 2021 06 15 2021099557
(72) Hisada, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Komori, Etsuro, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

F16H 9/18 **EN E-1866425** 2025 12 10 **4455512**
(86) 2024 04 24 2024172101
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) ANGETRIEBENE RIEMENSCHLEIBE FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE
(30) US 2023 04 28 202363462764 P
(72) RIVA, Giacomo, 4600 Wels (AT)
(72) GLINSNER, Karl, 4600 Wels (AT)
(72) EISENKOECK, Patrick, 4724 Neukirchen am Walde (AT)

F16H 25/06 **DE E-1866426** 2025 12 10 **4155580**
(86) 2022 09 20 2022196575
(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) KOAXIALGETRIEBE
(30) DE 2021 09 24 102021124755
(72) Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg (DE)
(72) Kimmelman, Martin, 97990 Weikersheim (DE)
(72) Kümmeth, Andreas, 97342 Obernbreit (DE)

F16H 33/02 **FR E-1866427** 2025 12 10 **4296540**
(86) 2023 06 14 2023179289
(73) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)
(54) MEHRZWECKSYSTEM MIT EINEM PAAR VON MECHANISMEN MIT DREHBAREN EXZENTRISCHEN ELEMENTEN
(30) FR 2022 06 23 2206237
(72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)

F16H 57/021 **DE E-1866428** 2025 12 10 **4237703**
(86) EP21078369 2021 10 13 2021791344
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL
(30) DE 2020 10 27 102020006593
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal (DE)
(72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16H 57/04 **DE E-1866429** 2025 12 10 **4487032**
(86) EP23052777 2023 02 06 2023702616
(73) Flender Industriegetriebe GmbH, 09322 Penig, Thierbacher Straße 24 (DE)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE MIT GEBOHRTER ÖLMULDE
(30) EP 2022 03 01 22159442
(72) MESSINK, Christoph, 09322 Penig (DE)
(72) JOSTEN, Guido, 09322 Penig (DE)

F16H 57/08 (86)	EN E-1866430 2024 05 02	2025 12 10 2024173851	4459156
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM (30) US 2023 05 05 202318143965 (72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F16H 61/08 (86)	EN E-1866431 2011 09 23	2025 12 10 2019170678	3534043
(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US) (54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES SCHALTTERMINPLANS AUF ÜBERTRAGUNGSÖKONOMIEBASIS (30) US 2010 10 04 38941410 P (72) KRESSE, John, Martinsville, IN 46151, 1575 W. Aspen Way (US) (72) MERRION, Robert, Pittsboro, IN 46167, 5679 N CR 250 E (US)			
F16J 3/04 (86) FR22052047	FR E-1866432 2022 10 27	2025 12 10 2022813664	4423410
(73) TRELLEBORG CARQUEFOU, 44470 Carquefou, 4 Avenue Syrna Zac de la Haute Forêt (FR) (54) LENKUNGSBALG (30) FR 2021 10 28 2111448 (72) MAITAY, Frédéric, 44440 Riaille (FR) (72) BOURBIGOT, Lionel, 44120 Vertou (FR) (72) POUILLAOUEC, Jérémy, 44300 Nantes (FR)			
F16J 15/10 (86) EP23056459	EN E-1866433 2023 03 14	2025 12 10 2023710369	4496953
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH) (54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES DICHTUNGSELEMENTS (30) EP 2022 03 21 22163351 (72) Z'ROTZ, Roy, 6038 Honau (CH) (72) FAVRE, Pierre, 1037 Etagnières (CH) (72) HUEPPI, Patrick, 6063 Stalden (CH) (72) BÄRTSCH, Christoph, 8880 Walenstadt (CH)			
F16J 15/3236 (86) IB23054823	EN E-1866434 2023 05 10	2025 12 10 2023727097	4522892
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT) (54) PRIMÄRDICHTUNG FÜR EINE ZYLINDEREINHEIT, ZYLINDEREINHEIT (30) IT 2022 05 13 202200009947 (72) CARRARA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT) (72) MAZZEI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT) (72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
F16J 15/3284 (86)	EN E-1866435 2020 03 30	2025 12 10 2020166806	3719357
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) REIBUNGSARME VERSCHLEISSFESTE KOLBENDICHTUNG (30) US 2019 04 05 201916375954 (72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 38 Jasmine Street (US) (72) HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, Connecticut 06109, 18 Tinsmith Xing (US)			
F16K 17/04 (86) JP21034996	EN E-1866436 2021 09 24	2025 12 10 2021875395	4224032
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP) (54) VENTIL (30) JP 2020 10 01 2020166936 (72) HIGASHIDOZONO Hideki, Tokyo 105-8587 (JP)			
F16K 31/04 (86) EP23054209	DE E-1866437 2023 02 20	2025 12 10 2023707304	4483083
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE) (54) VORRICHTUNG DER FLUIDTECHNIK (30) DE 2022 02 22 102022104172 (72) MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall (DE) (72) LECHMANN, Vadim, 74653 Künzelsau (DE)			
F16K 31/122 (86) GB18053192	EN E-1866438 2018 11 02	2025 12 10 2018800302	3714194
(73) Interventek Subsea Engineering Limited, ABZ Business Park Dyce, Aberdeen AB21 0BJ, Unit 4, International View (GB) (54) DREHSTELLANTRIEB (30) GB 2017 11 22 201719417 (72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, Glenlea 9 Arbeadie Terrace (GB) (72) SANGSTER, John David, Westhill Aberdeen AB32 6WG, 4 Souter Circle (GB)			

F16K 31/165 (86) US19026320	EN E-1866439 2019 04 08	2025 12 10 2019719039	3775644
(73) BS&B Innovations Limited, Limerick, Robe House Raheen Business Park (IE) (73) Wang, Zhanggang, Haslett MI 48840, 7910 Ashbrook Drive (US) (73) Martins de Freitas, Tiago, Limerick City, V94 N6P2, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue (IE) (54) DREHBARES VENTIL UND AKTUATOR (30) US 2018 04 06 201862654063 P (30) US 2018 11 30 201862773309 P (72) WANG, Zhanggang, Haslett, MI 48840, 7910 Ashbrook Drive (US) (72) MARTINS DE FREITAS, Tiago, Limerick City, V94 N6P2, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue (IE)			
F16L 1/028 (86) EP21063819	DE E-1866440 2021 05 25	2025 12 10 2021729441	4158147
(73) DE Handworkers GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Geschwister Scholl Strasse 96 (DE) (54) OSZILLIERENDES FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES IM ERDREICH VERLEGTE ROHRS (30) DE 2020 05 27 102020206603 (72) UDEN, Marcel, 42655 Solingen (DE) (72) GAUSMANN, Felix, 49205 Hasbergen (DE)			
F16L 1/12 (86) IB21059052	EN E-1866441 2021 10 01	2025 12 10 2021794638	4222399
(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT) (54) MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM ANLEGEN VON MODULEN UM EINE ROHRLEITUNG, VERLEGESCHIFF MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN VERLEGESCHIFFS (30) IT 2020 10 01 202000023206 (72) MOCERI, Liborio, 20138 MILANO (IT) (72) CHIODINI, Carlo, 20138 MILANO (IT) (72) ARNESANO, Luca, 20138 MILANO (IT) (72) HUOT, Emmanuel, 20138 MILANO (IT)			
F16L 3/10 (86)	EN E-1866442 2020 04 21	2025 12 10 2020170668	3901502
(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, 89601 Schelklingen, Ehinger Strasse 28 (DE) (54) VORMONTIERTE FLUIDLEITUNGSANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN (72) Guersing, Ludovic, 57550 Dalem, 61, rue de Merten (FR)			
F16L 3/123 (86) EP23066927	DE E-1866443 2023 06 22	2025 12 10 2023739125	4522901
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE) (54) BATTERIE-KÜHLMITTELVERTEILSYSTEM (30) DE 2022 06 28 102022206472 (72) TUMA, Claus, 91207 Lauf/Peg. (DE)			
F16L 5/08 (86) DK21050130	EN E-1866444 2021 04 27	2025 12 10 2021796987	4143473
(73) Blücher Metal A/S, 7480 Vildbjerg, Pugdølvej 1 (DK) (54) LEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES LEITUNGSSYSTEMS UND VERWENDUNG SOLCH EINES LEITUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN (30) DK 2020 04 27 PA202070267 (30) DK 2020 07 03 PA202070458 (72) RASMUSSEN, Michael Kyhn, 7884 Fur (DK)			
F16L 5/10 (86) NL22050767	EN E-1866445 2022 12 29	2025 12 10 2022840347	4483084
(73) Minkels B.V., 5466 AC Veghel, Eisenhowerweg 12 (NL) (73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR) (73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR) (54) DICHELEMENT ZUM ABDICHTEN EINES DURCHBRUCHS EINER KABELANORDNUNG DURCH EINE WAND UND SEINE VERWENDUNG IN GEHÄUSEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND OPTISCHEN GERÄTEN (30) NL 2022 02 24 2031059 (72) RUTGERS, Bastiaan, 5460 AA Veghel (NL)			
F16L 11/08 (86) JP21038142	EN E-1866446 2021 10 14	2025 12 10 2021903010	4261449
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) MEHRSCICHTIGER SCHLAUCH (30) JP 2020 12 11 2020206341 (72) SOTOWA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP) (72) KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340 (JP) (72) MIYAWAKI, Akira, Tokyo 104-8340 (JP)			

F16L 21/06 **DE E-1866447** 2025 12 10 **4151895**
(86) 2022 09 19 2022196292
(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ZUGFESTE ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2021 09 18 202021105049 U
(30) DE 2021 09 18 202021105048 U
(30) DE 2022 04 28 202022102315 U
(30) DE 2022 04 28 202022102311 U
(30) DE 2022 04 28 202022102316 U
(30) DE 2022 04 28 202022102317 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans Günther, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 21/08 **DE E-1866448** 2025 12 10 **4317757**
(86) 2022 09 19 2023215242
(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) HALTERING ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGFESTEN ROHRVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ROHRANORDNUNG
(30) DE 2021 09 18 202021105049 U
(30) DE 2021 09 18 202021105048 U
(30) DE 2022 04 28 202022102315 U
(30) DE 2022 04 28 202022102311 U
(30) DE 2022 04 28 202022102316 U
(30) DE 2022 04 28 202022102317 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 25/00 **EN E-1866449** 2025 12 10 **4549796**
(86) 2023 10 31 2023206984
(73) Ubbink B.V., 6984 AA Doesburg, Verhuellweg 9 (NL)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER WELLROHRLEITUNG MIT EINEM LEITUNGSBAUTEIL, TEILANORDNUNG MIT EINEM WELLROHR
(72) MERTENS, Alwin, 6984 AA Doesburg (NL)

F16L 25/00 **DE E-1866450** 2025 12 10 **4411190**
(86) 2024 01 30 2024154563
(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellingner Strasse 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ENDE EINES WELLROHRS
(30) DE 2023 02 02 102023102600
(72) Willinger, Rainer, 97519 Riedbach (DE)

F16L 27/08 **DE E-1866451** 2025 12 10 **4354006**
(86) 2023 10 11 2023202958
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Ilher, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASÜBERGABE ZWISCHEN DURCH EIN KNICK-DREHGELENK GETRENNTEN VORDER- UND HINTERWAGEN EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 10 11 102022126255
(72) LOCHER, Thomas, 88483 Burgrieden (DE)
(72) GÖGGE, Fabian, 88515 Langenenslingen (DE)

F16L 27/087 **EN E-1866452** 2025 12 10 **4299964**
(86) 2018 10 05 2023210081
(73) Deublin Company, LLC, Waukegan IL 60085, 2050 Norman Drive (US)
(54) DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) US 2017 10 09 201762569913 P
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods (US)
(72) FREED, Lisa, Cary (US)

F16L 33/22 **DE E-1866453** 2025 12 10 **4299962**
(86) 2023 06 29 2023182261
(73) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, Manfred-von-Ardenne-Allee 27 (DE)
(54) FLUIDANSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 06 29 102022206571
(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang (DE)
(72) BUJARA, Thomas, 74248 Eilhofen (DE)

F16L 37/088 **DE E-1866454** 2025 12 10 **4363753**
(86) DE22200120 2022 06 10 2022734107
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES KORREKTEN SITZES EINER STECKKUPPLUNG
(30) DE 2021 06 30 102021206884
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) REUTTER, Kilian, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Thomas, 30165 Hannover (DE)

F16L 37/32 **DE E-1866455** 2025 12 10 **4400756**
(86) 2023 01 04 2023215312
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND
(72) Röder, Michael, 34289 Zierenberg (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenkklengsfeld (DE)
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg (DE)

F16L 37/32 **DE E-1866456** 2025 12 10 **4397898**
(86) 2023 01 04 2023150315
(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN LEITUNGSVERBINDERS
(72) BARTHEL, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) BUBE, Kay, 36277 Schenkklengsfeld (DE)
(72) HÄCKEL, André, 34513 Waldeck (DE)
(72) JENSEN, Hans, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) RÖDER, Michael, 34289 Zierenberg (DE)
(72) ROHDE, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)

F16L 37/47 **EN E-1866457** 2025 12 10 **4407225**
(86) 2023 01 26 2023461505
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) WASSERANSCHLUSSVERSCHLUSSANORDNUNG
(72) Krocze, Piotr, 56-400 Niecisów (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-311 Kielców (PL)

F16L 55/165 **EN E-1866458** 2025 12 10 **4118373**
(86) AU21050222 2021 03 12 2021766891
(73) IBCO Pty. Ltd., Coromandel East, SA 5157, 613 Ackland Hill Road (AU)
(54) GESTEUERTE BIEGEVORRICHTUNG ENTHALTENDER DICHTUNGSPACKER FÜR ROHRVERBINDUNGEN UND VERFAHREN
(30) AU 2020 03 13 2020900771
(72) BATEMAN, Ian Roger, Coromandel East, South Australia 5157, 613 Ackland Hill Road (AU)

F16L 57/06 **EN E-1866459** 2025 12 10 **4386249**
(86) 2022 12 16 2022315331
(73) HellermannTyton s.a.s., 78197 Trappes, 2, rue des Hêtres (FR)
(54) FLEXIBLER SCHUTZ FÜR ROHRE
(72) Pizon, Thomas, 78114 Magny les hameaux (FR)
(72) Cherdo, Pascal, 78650 BEYNES (FR)

F16M 11/04 **EN E-1866460** 2025 12 10 **4012243**
(86) 2021 08 31 2021194178
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) STATIVSYSTEM
(30) US 2020 08 31 202063072383 P
(30) US 2020 09 23 202063082212 P
(72) WILLIAMS, Brianna E., Greenville, 29607 (US)
(72) JENKINS, J. Luke, Williamston, 29697 (US)
(72) PATRICK, Robert Andrew, Simpsonville, 29681 (US)
(72) CLARK, Austin, Seneca, 29672 (US)
(72) SCHAALJE, John D., Williamston, 29697 (US)

F16M 11/04 **EN E-1866461** 2025 12 10 **3978791**
(86) 2021 08 24 2021192698
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRUKTURELLER MITTELRAHMEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 21 202017026883
(72) Man Sum Kwan, Laurie, San Francisco (US)
(72) Ngoc-Tran Au, Cindy, San Jose (US)
(72) Vanderet, Timothy Michael, Berkeley (US)
(72) Lee, Cheng-jung, San Jose (US)

F16M 11/04 **EN E-1866462** 2025 12 10 **4232323**
(86) US21055829 2021 10 20 2021883801
(73) Nite Ize, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5660 Central Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN EINSTELLBAREN, ENTKUPPLUNGS-, POSITIVDRUCK-, ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSHALTER
(30) US 2020 10 21 202017075929
(72) ADELMAN, Gregory M., Boulder, Colorado 80304 (US)

F16M 11/32 **EN E-1866463** 2025 12 10 **4457457**
(86) NL22050438 2022 07 25 2022748107
(73) FlexTable B.V., 6591 DA Gennep, Zandstraat 1 (NL)
(54) HÖHENVERSTELLBARER MEHRBEINIGER STÄNDER UND ANORDNUNG DAMIT
(30) NL 2021 07 28 2028871
(72) BUS, Karolus Theodorus Wilhelmina Maria, 5803 AV VENRAY (NL)

F16N 25/02 (86)	EN E-1866464 2023 09 26	2025 12 10 2023199716	4350195
(73) DROPSA S.p.A., 20122 Milano, Via Besana 5 (IT) (54) SCHMIERMITTELDOSIERVORRICHTUNG (30) IT 2022 10 04 202200020382 (72) DIVISI, Walter, Monaco (MC)			
F17C 13/04 (86) EP17065182	EN E-1866465 2017 06 21	2025 12 10 2017734272	3642529
(73) GCE Holding AB, 200 21 Malmö, P.O. Box 21044 (SE) (54) SCHUTZVENTILRING (72) ZMEK, Karel, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE) (72) FIRYCH, Zdenek, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE) (72) JEHLICKA, Petr, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE) (72) PEMBERTON, Gareth, Worcester Worcestershire WR5 3HQ, 71 Primrose Crescent (GB)			
F21K 9/232 (86) EP21079666	EN E-1866466 2021 10 26	2025 12 10 2021799041	4241012
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG (30) EP 2020 11 03 20205440 (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE, Eindhoven (NL)			
F21K 9/232 (86) EP21087156	EN E-1866467 2021 12 21	2025 12 10 2021839585	4274986
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) LED-FILAMENT-VERBINDUNGSRING (30) EP 2021 01 05 21150271 (72) HEIJMANS, Martinus, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) HORACZEK, Micha, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) YU, Jiang, Hong, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21L 4/02 (86)	EN E-1866468 2023 06 09	2025 12 10 2023178332	4438941
(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN) (54) LICHTQUELLENSCHALTVOORRICHTUNG FÜR TASCHENLAMPE (30) CN 2023 03 31 202320695796 U (72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)			
F21S 2/00 (86)	EN E-1866469 2015 10 27	2025 12 10 2020180419	3734141
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) JP 2014 12 16 2014253646 (72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
F21S 8/02 (86) EP22078817	EN E-1866470 2022 10 17	2025 12 10 2022802144	4419832
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (30) WO 2021 10 18 PCT/CN2021/124480 (30) EP 2021 12 06 21212538 (72) TIAN, Chaonan, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ZHANG, Ruipan, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) JI, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21S 41/39 (86) EP21072145	DE E-1866471 2021 08 09	2025 12 10 2021755969	4204733
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER (30) EP 2020 08 28 20193345 (72) TOMASETIG, Stefan, 3251 Purgstall an der Erlauf (AT) (72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg (AT) (72) EICHINGER, Bernd, 3375 Krummussbaum (AT)			
F21S 43/14 (86)	EN E-1866472 2022 12 06	2025 12 10 2022211717	4382800
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1000 Ljubljana, Letaliska cesta 17 (SI) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG (72) Bizal, Ana, 79111 Freiburg (DE) (72) Bucar, Alen, 8210 Trebnje (SI) (72) Stante, Rok, 4207 Cerklje na Gorenjskem (SI)			

F21S 43/239 (86)	EN E-1866473 2018 05 08	2025 12 10 2018425032	3567306
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT) (54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE (72) Herlin, Jean-Pascal, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT) (72) Paroni, Sara, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT) (72) Zilio, Pierfrancesco, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via dell'Industria, 17 (IT)			
F21V 5/00 (86)	EN E-1866474 2022 10 11	2025 12 10 2022200731	4163538
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN) (73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE) (73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN) (54) HOCHEFFIZIENTE LEUCHTE MIT LINEARLICHTQUELLE UND FOKUSSIERTEM STREIFEN (30) CN 2021 10 11 202111179350 (72) Yang, Jun, Ningbo, 315103 (CN) (72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN) (72) HE, Zuping, Ningbo, 315103 (CN)			
F21V 8/00 (86) FI22050665	EN E-1866475 2022 10 06	2025 12 10 2022789946	4413291
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsäanneidonkuja 10 (FI) (54) VERBESSERTE OPTISCHE WELLENLEITERANORDNUNG (30) FI 2021 10 08 20216041 (72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo (FI)			
F21V 8/00 (86)	EN E-1866476 2023 09 07	2025 12 10 2023195944	4379257
(73) Jiaxing Upton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN) (54) GITTERSTRUKTUR, OPTISCHER BEUGUNGSWELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2022 09 07 202211088337 (72) CHEN, Peng, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) SUN, Guofang, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) SUI, Lei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN) (72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)			
F21V 8/00 (86) IL21051185	EN E-1866477 2021 10 01	2025 12 10 2021874741	4222416
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL) (54) ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE LICHTLEITERELEMENTE (30) US 2020 10 01 202063086136 P (30) US 2020 11 16 202063114110 P (72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)			
F21V 17/10 (86) EP21078964	EN E-1866478 2021 10 19	2025 12 10 2021794824	4237746
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) MASTAUFSATZLEUCHTE (30) US 2020 11 02 202063108596 P (30) EP 2020 11 10 20206762 (72) SHIVAPURKAR, Kunal, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) KALBHOR, Rajesh, Narayan, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) NIMMA, Sridhar, Reddy, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21V 21/096 (86) PL20000093	EN E-1866479 2020 12 10	2025 12 10 2020845244	4111096
(73) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf, Hauptstrasse 37/9 (AT) (54) DURCH EIN FLÜSSIGES MITTEL GEKÜHLTE COB-LED-BELEUCHTUNGSLAMPE, INSBESONDERE WASSER (30) PL 2020 01 07 43250620 (72) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf (AT) (72) Kaluzny, Piotr, 37-500 Jaroslaw (PL)			
F21V 21/116 (86) EP22077451	EN E-1866480 2022 10 03	2025 12 10 2022793175	4413294
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) QUERARM-NACHRÜSTSYSTEM (30) US 2021 10 05 202163252404 P (30) EP 2021 10 12 21202193 (72) MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) HARIDASAN, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven (NL)			

F22B 35/00 **FR E-1866481** 2025 12 10 **4399446**
(86) EP22074781 2022 09 07 2022773238
(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE MIT DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG EINER UNWUCHT
(30) FR 2021 09 07 2109360
(72) FEINGOLD, Jean, 92120 Montrouge (FR)

F22B 37/10 **EN E-1866482** 2025 12 10 **4379260**
(86) 2023 10 23 2023205310
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR)
(54) WÄRMEROHREINHEIT UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL DAMIT
(30) KR 2022 11 29 20220162830
(72) Kim, Kyu Man, Busan (KR)
(72) Seon, Chil Yeong, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Jong Ho, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Kim, Jin Il, Gyeongsangnam-do (KR)

F23D 14/06 **EN E-1866483** 2025 12 10 **4476480**
(86) IB23051113 2023 02 08 2023708548
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERBESSERTE GASBRENNER
(30) IT 2022 02 11 202200002537
(72) BRECCIA, Luca, 60021 CAMERANO (AN) (IT)
(72) MIGLIORI, Donato, 60021 CAMERANO (AN) (IT)

F23D 14/06 **EN E-1866484** 2025 12 10 **4428438**
(86) 2023 06 27 2023181907
(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) BRENNER MIT ZENTRALER WIRBELAUSSTOSSSTRUKTUR
(30) CN 2023 03 06 202320399367 U
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province (CN)
(72) SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province (CN)
(72) Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province (CN)
(72) Mo, Qixia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Yang, Yuanlin, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province (CN)

F23D 14/24 **EN E-1866485** 2025 12 10 **4529600**
(86) EP23063685 2023 05 22 2023729661
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) BRENNER FÜR EINEN REFORMIERUNGSREAKTOR
(30) EP 2022 05 23 22174787
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) PANZERI, Nicola, 6932 Breganzona (CH)

F23D 14/26 **EN E-1866486** 2025 12 10 **4273449**
(86) CN22083165 2022 03 25 2022774353
(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BRENNERSTAB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BRENNER UND WASSERERHITZER
(30) CN 2021 03 25 202120612600 U
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) WANG, Jin, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009 (CN)

F23D 14/64 **EN E-1866487** 2025 12 10 **4464939**
(86) 2024 05 09 2024175037
(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., Ningbo, (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun (CN)
(54) BEWEGLICH INSTALLIERTES EJEKTORROHR FÜR GASKAMIN
(30) CN 2023 05 17 202321193027 U
(72) YANG, Pengju, Ningbo (CN)
(72) ZHOU, Yin, Ningbo (CN)

F23G 7/06 **EN E-1866488** 2025 12 10 **3778495**
(86) KR20000920 2020 01 20 2020799595
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062726
(30) KR 2020 01 16 20200005770
(72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

F23G 7/08 **EN E-1866489** 2025 12 10 **4350215**
(86) JP22020757 2022 05 19 2022815860
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EMISSIONSABLAUSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 02 2021093186
(72) KAWAHATA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAWASHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAHASHI, Tamotsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAMEZAKI, Shunichi, Tokyo 100-0011 (JP)

F23J 15/04 **DE E-1866490** 2025 12 10 **4483096**
(86) AT23060051 2023 02 23 2023710960
(73) Beilschmidt, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINER KLEINFEUERUNGSANLAGE
(30) AT 2022 02 24 501252022
(72) SAGEDER, Armin, 3052 Neustift-Innermanzing (AT)
(72) LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach (AT)
(72) BEILSCHMIDT, Alfred, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F23N 1/00 **EN E-1866491** 2025 12 10 **4043767**
(86) CN21086865 2021 04 13 2021825988
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜKENVENTIL MIT EINEM DÄMPFUNGSSCHALTER UND EINEM MIKROSCHALTER, SOWIE GASGERÄT
(30) CN 2020 06 19 202010571823
(72) ZHANG, Yibin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) Qi, Zhengsheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Bingwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F23N 1/00 **DE E-1866492** 2025 12 10 **4421386**
(86) 2024 02 22 2024158995
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2023 02 23 102023104431
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23N 1/00 **DE E-1866493** 2025 12 10 **4357673**
(86) 2023 10 10 2023202605
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUER-GERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 10 17 102022127054
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid (DE)
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Deisling, Regina, 58285 Gevelsberg (DE)

F23Q 2/16 **EN E-1866494** 2025 12 10 **3857127**
(86) US19048440 2019 08 28 2019867304
(73) Zippo Manufacturing Company, Bradford, PA 16701, 33 Barbour Street (US)
(54) KINDERSICHERE ZÜNDVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201816146653
(72) BARBER, Brian, J., Cyclone, PA 16726, 5023 Route 646 (US)
(72) PANEK, Shaun, M., Bradford, PA 16701, 466 Congress Street (US)

F23Q 9/04 **EN E-1866495** 2025 12 10 **4150256**
(86) US21031787 2021 05 11 2021803682
(73) Zeeco Inc., Broken Arrow, OK 74014, 22151 East 91st Street (US)
(54) STOPFENBESTÄNDIGE BRENNERSPITZE UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 15 202016875194
(72) ZINK, Darton J., Tulsa, OK 74114 (US)
(72) ISAACS, Rex K., Collinsville, OK 74021 (US)
(72) PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058 (US)
(72) KIRK, Tim, Morris, OK 74445 (US)
(72) WHITE, Austin, Tulsa, OK 74112 (US)

F23R 3/00 **EN E-1866496** 2025 12 10 **3874204**
(86) US19059412 2019 11 01 2019878970
(73) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 3999 RCA Boulevard (US)
(54) TURBULATORGEOMETRIE FÜR EINE BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 11 02 201816179143
(30) US 2018 11 02 201816178688
(72) FOLKERS, Daniel L., Stuart, Florida 34997, 7533 SE Belle Maison Drive (US)
(72) MARTLING, Vincent C., Wellington, Florida 33449, 10614 Versailles Blvd. (US)
(72) XIAO, Zhenhua, West Palm Beach, FL 33401, 403 S. Sapodilla Ave. PH2-10 (US)
(72) BACILE, John, Wellington, Florida 33414, 13418 Northumberland Circle (US)

F23R 3/28 **EN E-1866497** 2025 12 10 **4166847**
(86) 2022 10 10 2022200555
(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT FACKELZÜNDERN
(30) US 2021 10 12 202117499484
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, 50131 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, 50131 (US)

F24C 3/08 **EN E-1866498** 2025 12 10 **4249810**
(86) 2016 02 05 2023191575
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2015 02 13 20150022169
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) YANG, Daebong, Seoul 08592 (KR)
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592 (KR)

F24C 7/08 **DE E-1866499** 2025 12 10 **3864346**
(86) EP19077164 2019 10 08 2019780263
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON GARGUT, GARGERÄT UND GARGERÄTE-SYSTEM
(30) EP 2018 10 10 18290117
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, 12 rue d'Ostwald (FR)
(72) BIERG, Victorien, 67500 Haguenau, 28 rue Spitzacker (FR)
(72) MARTOS, Flavian, 67000 Strasbourg, 70 rue Jacques Kablé (FR)

F24C 15/00 **DE E-1866500** 2025 12 10 **4339517**
(86) 2023 06 14 2023179293
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2022 09 19 102022123917
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden (DE)

F24C 15/10 **DE E-1866501** 2025 12 10 **3870901**
(86) EP19078705 2019 10 22 2019790535
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) ES 2018 10 24 201831031
(72) CALVO CALZADA, Begoña, 50015 Zaragoza, Ildefonso Manuel Gil, nº 31, 6^{pl}. (ES)
(72) CAMAÑES VERA, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4ºD (ES)
(72) MARTINEZ BARCA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, C/ Biarritz 9, esc 6, 2º B (ES)
(72) MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, Isla del Tesoro,45-2ºIzqda (ES)
(72) PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda. (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, P/ Lagos de Alba 15 (ES)
(72) SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, 50018 Zaragoza, Julio García Condo y nº 15, 7ºC (ES)
(72) SALVADOR SOLANO, Maria Luisa, 50009 Zaragoza, Avenida Gómez Laguna 35, 2º C (ES)
(72) VALEAU MARTIN, David, 50009 Zaragoza, C/ Juan Carlos I, 21 (ES)

F24C 15/10 **EN E-1866502** 2025 12 10 **3982047**
(86) 2020 10 12 2020201207
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER LEITERPLATTE IN EINEM SOLCHEN HAUSHALTSGERÄT
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24D 10/00 **EN E-1866503** 2025 12 10 **3809051**
(86) 2019 10 14 2019202924
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) FERNWÄRMESYSTEM
(72) BOHN, Heinz, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

F24F 1/0011 **EN E-1866504** 2025 12 10 **4328500**
(86) 2023 08 21 2023192460
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 08 22 20220104833
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 SEOUL (KR)
(72) Yang, Seungdeok, 08592 SEOUL (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 SEOUL (KR)

F24F 1/0014 **EN E-1866505** 2025 12 10 **4235043**
(86) CN21091744 2021 04 30 2021912806
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 12 31 202011634413
(30) CN 2020 12 31 202023310652 U
(72) Li, Baohua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Weidong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/36 **DE E-1866506** 2025 12 10 **4163556**
(86) 2022 10 05 2022199716
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON EISBILDUNG IN EINER WANNE ZUM SAMMELN VON KONDENSAT EINES VERDAMPFERS EINER WÄRMEPUMPE
(30) DE 2021 10 06 102021125917
(72) Billek, Ramon, 42857 Remscheid (DE)

F24F 3/14 **EN E-1866507** 2025 12 10 **4224075**
(86) CN21120089 2021 09 24 2021890820
(73) CHONGQING MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD., Chongqing 400060, Rongying Building 4-4, Technology Carving-out Center, No.8, Yuma Road, Nan'an District (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ENTFEUCHTER
(30) CN 2020 11 11 202011265614
(30) CN 2020 11 11 202022600843 U
(72) ZHANG, Zhiming, Chongqing 400060 (CN)

F24F 8/108 **EN E-1866508** 2025 12 10 **4299996**
(86) 2022 07 29 2022187825
(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ZENTRALE STEUERUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG
(30) TW 2022 06 30 111124545
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Wu, Chin-Chuan, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)

F24F 11/56 **EN E-1866509** 2025 12 10 **3859222**
(86) JP18036567 2018 09 28 2018935585
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR KLIMATISIERUNGSVERFAHREN
(72) SUGIMURA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/64 **EN E-1866510** 2025 12 10 **3708918**
(86) CN19088230 2019 05 24 2019850843
(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 21 201910052984
(72) WEI, Zongke, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) DING, Wanchao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHEN, Peng, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) Si, Yueyuan, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 13/06 **EN E-1866511** 2025 12 10 **4350244**
(86) 2023 09 27 2023199949
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 10 07 20220128430
(72) SOHN, Youngwook, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Ilha, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Taewoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taeyun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyewon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 08592 Seoul (KR)

F24H 15/12 **DE E-1866512** 2025 12 10 **4431831**
(86) 2023 03 16 2023162315
(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LECKAGEERKENNUNG UND DURCHLAUFERHITZER MIT EINER SOLCHEN
(72) GERDES, Jörg, 21407 Deutsch Evern (DE)

F24H 15/12 **DE E-1866513** 2025 12 10 **4462034**
(86) 2024 05 06 2024174255
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ZWEISTUFIG ADSORPTIV WIRKSAMES SICHERHEITSKONZEPT
(30) DE 2023 05 10 102023112279
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath (DE)
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen (DE)

F24S 25/12 **DE E-1866514** 2025 12 10 **4473254**
(86) EP23052284 2023 01 31 2023703014
(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, Herikerbergweg 88 (NL)
(54) NACHFÜHREINRICHTUNG FÜR SOLARMODULE
(30) DE 2022 02 03 102022102605
(72) DECHANT, Gabriel, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)
(72) ZAPFE, Jan, 85567 Grafing (DE)

F25B 1/10 **EN E-1866515** 2025 12 10 **4450895**
(86) CN22107751 2022 07 26 2022905892
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 12 14 202111526275
(72) WU, Xiaokun, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Ying, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LUO, Chiliang, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIAN, Haomin, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)

F25B 25/00 **EN E-1866516** 2025 12 10 **3368838**
(86) EP16076131 2016 10 28 2016788125
(73) Vertiv S.r.l., 35010 Pieve di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON WÄRME MIT EINEM BYPASS-MODUS
(30) DE 2015 10 30 102015221345
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)

F25B 39/02 **EN E-1866517** 2025 12 10 **4227608**
(86) CN21121517 2021 09 29 2021879256
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GEKÜHLTER SCHAUKESTEN
(30) CN 2020 10 12 202011084822
(72) MIAO, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SUN, Qingyiming, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Fuliang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Mingguo, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) GUAN, Huanhao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Chen, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F25B 49/02 **EN E-1866518** 2025 12 10 **4317840**
(86) JP22015957 2022 03 30 2022781082
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021061281
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKAYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25C 1/00 **EN E-1866519** 2025 12 10 **4242558**
(86) 2019 10 01 2023188915
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081701
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon (KR)
(72) LEE, Wookyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Donghoon, 07798 Seoul (KR)
(72) BAE, Yongjun, 08592 Seoul (KR)
(72) SON, Sunggyun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Chongyoung, 08592 Seoul (KR)

F25D 19/00 **EN E-1866520** 2025 12 10 **3824232**
(86) KR19011081 2019 08 29 2019853499
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 08 31 2018162565
(30) JP 2018 09 12 2018170692
(30) JP 2018 11 07 2018210044
(30) KR 2019 08 07 20190096090
(72) SHIBUYA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUNO, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SEO, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) AOKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKASE, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugawawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1866521** 2025 12 10 **4174417**
(86) CN21100876 2021 06 18 2021832344
(73) CHONGQING HAIR REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621466
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/06 **EN E-1866522** 2025 12 10 **3814705**
(86) KR19007762 2019 06 26 2019826849
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074279
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1866523** 2025 12 10 **4411293**
(86) CN22098434 2022 06 13 2022874283
(73) QINGDAO HAIR REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIR SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) GEFRIERPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DOPPELSYSTEMKÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 09 29 202111153640
(72) SONG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Dong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F27B 14/06 **EN E-1866524** 2025 12 10 **4361546**
(86) CN22099631 2022 06 17 2022732378
(73) China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, No.1 Sanqiang Road Xinzhen Street Fangshan District (CN)
(54) LEISTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ABFALLBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) CN 2021 06 21 202110684847
(72) ZHANG, Shengdong, Beijing 1024113 (CN)
(72) QIE, Dongsheng, Beijing 1024113 (CN)
(72) ZHU, Dongdong, Beijing 1024113 (CN)
(72) XIAN, Liang, Beijing 1024113 (CN)
(72) LIU, Lijun, Beijing 1024113 (CN)
(72) LI, Yusong, Beijing 1024113 (CN)
(72) ZHOU, Hui, Beijing 1024113 (CN)

F27D 3/14 **EN E-1866525** 2025 12 10 **4045861**
(86) US20055756 2020 10 15 2020876681
(73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA 99201, 705 West 1st Avenue (US)
(54) SENSORGESTEUERTER RINNENFLUSS
(30) US 2019 10 17 201962916502 P
(72) TETKOSKIE, Jason, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)
(72) HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)

F28B 1/02 **EN E-1866526** 2025 12 10 **4279849**
(86) CN22075432 2022 02 08 2022755514
(73) Li, Yongtang, Shandong 264003, No. 10-2-103 Changning Road Laishan Zone Yantai (CN)
(54) DAMPFWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 02 22 202110196425
(72) Li, Yongtang, Shandong 264003, No. 10-2-103 Changning Road Laishan Zone Yantai (CN)

F28C 3/08 **EN E-1866527** 2025 12 10 **4220058**
(86) CN21118126 2021 09 14 2021871325
(73) Beijing Jingkelun Engineering Design and Research Institute Co., Ltd., Beijing 101399, Room 301, Building 2 No. 12 Juyuan Middle Road Shunyi District (CN)
(54) DREIDIMENSIONAL VERTEILTER FLUSSIGATOMISIERUNGSWÄRMETAUSCHER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, KÜHLSYSTEM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 09 25 202011021378
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHOU, Chengjun, Beijing 101399 (CN)
(72) XIE, Weibo, Beijing 101399 (CN)
(72) WANG, Qianjiang, Beijing 101399 (CN)
(72) KANG, Jianhui, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHANG, Jilong, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHAO, Hui, Beijing 101399 (CN)
(72) HAO, Lixuan, Beijing 101399 (CN)
(72) MAO, Tongqin, Beijing 101399 (CN)
(72) CAO, Wenjie, Beijing 101399 (CN)
(72) CHAO, Haiying, Beijing 101399 (CN)
(72) LI, Junzeng, Beijing 101399 (CN)

F28D 1/047 **EN E-1866528** 2025 12 10 **4354067**
(86) CN22095334 2022 05 26 2022819374
(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industrial Area, Zhuji (CN)
(54) FLACHROHR UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 06 09 202110645778
(72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) LAN, Zhaozhong, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) LIANG, Xinyu, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) WANG, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) DING, Ergang, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F28D 9/00 **EN E-1866529** 2025 12 10 **3889536**
(86) JP19046042 2019 11 26 2019891221
(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2018 11 26 2018220447
(72) YAMAMOTO, Taiga, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Shunji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F28D 15/02 **EN E-1866530** 2025 12 10 **4295098**
(86) US22013960 2022 01 27 2022704186
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZWEIPHASIGE KÜHLMITTELVERWALTUNG
(30) US 2021 02 17 202163150505 P
(30) US 2021 12 29 202117565242
(72) KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MORRIS, Seth Henderson, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

F28F 1/12 **EN E-1866531** 2025 12 10 **4102169**
(86) CN21079352 2021 03 05 2021827997
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) RIPPENSTRUKTUR UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2020 06 24 202010588660
(72) XIANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) MA, Quyang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YU, Ge, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) XIA, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIN, Weixue, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F28F 9/02 **EN E-1866532** 2025 12 10 **4403753**
(86) 2021 10 13 2024181318
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 10 23 202017078720
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095 (US)

F41G 3/32 **EN E-1866533** 2025 12 10 **4323715**
(86) US22022560 2022 03 30 2022717997
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KONFIGURATION EINER ZWISCHENAUSRICHTUNGSZIELANORDNUNG FÜR EINEN STRAHLRICHTER
(30) US 2021 04 16 202117233279
(72) LAVINE, Jason R., McKinney, Texas 75071 (US)
(72) SKOYLES, Liam T., Allen, Texas 75013 (US)

F41H 5/04 **DE E-1866534** 2025 12 10 **4463671**
(86) EP23050417 2023 01 10 2023700668
(73) KENAMETAL INC., Latrobe, PA 15650, 1600 Technology Way (US)
(54) PANZERUNGSPLATTE, PANZERUNGSPATTENVERBUND UND PANZERUNG
(30) DE 2022 01 12 102022100599
(72) PARLOW, Werner, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) THEUERKAUF, Thomas, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) WOLF, Manfred, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) HELLDÖRFER, Armin, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)

F41H 5/16 **DE E-1866535** 2025 12 10 **3964787**
(86) 2021 09 07 2021195330
(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 07 102020123270
(72) Rettinger, Günter, 80997 München (DE)
(72) Hauck, Stephan, 80997 München (DE)

F41J 11/00 **FR E-1866536** 2025 12 10 **4431860**
(86) 2024 03 15 2024163972
(73) Acia, 38180 Seyssins, 24 rue de la Beaume (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN UND ZUR BERGUNG VON GESCHOSSEN UND ZIELSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 03 16 2302460
(72) SEDITA, Joseph, 38180 SEYSSINS (FR)

F42B 5/02 **DE E-1866537** 2025 12 10 **4416455**
(86) EP22078671 2022 10 14 2022801164
(73) ATC Performance GmbH, 07639 Tautenhain, Am Sportplatz 8 (DE)
(54) PATRONE EINER FEUERWAFFE, PATRONENLAGER, KOMBINATION AUS VERSCHLUSS UND PATRONENLAGER EINER SOLCHEN SOWIE FEUERWAFFE
(30) DE 2021 10 14 102021006113
(72) ZAPF, Robert, 88085 Langenargen (DE)

F42B 12/24 (86)	DE E-1866538 2023 06 14	2025 12 10 2023179254	4296607
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE) (54) GESCHOSS MIT WIRKKÖRPER MIT SOLLBRUCHSTELLEN (30) DE 2022 06 23 102022002278 (72) Reiß, Thomas, 91227 Leinburg (DE) (72) Schwegler, Philipp, 91207 Lauf (DE)			
G01B 5/00 (86)	EN E-1866539 2024 05 30	2025 12 10 2024178971	4563934
(73) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 3310, Block 11 Tian An Cloud Park, Gangtuo Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG UND VIERRAD-AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2023 11 29 202311625567 (72) ZHAN, Wei, Shenzhen, 518000 (CN) (72) WANG, Qingwei, Shenzhen, 518000 (CN)			
G01B 5/00 (86)	EN E-1866540 2024 03 27	2025 12 10 2024166972	4439000
(73) Emmegi S.p.A., 41019 Soliera (Modena), Via Archimede, 10 Località Limidi (IT) (54) MESSGERÄT FÜR PROFILSTAHL (30) IT 2023 03 31 202300006249 (72) RAMONDINO, Marco, 20137 Milano (IT) (72) CICCALDO, Antonio, 20094 Corsico (MI) (IT) (72) LOLLI, Francesco, 42019 Scandiano (RE) (IT)			
G01B 7/14 (86)	DE E-1866541 2023 10 04	2025 12 10 2023805460	4392736
(73) MICRO-EPSILON-MESSTECHNIK GMBH & CO. K.G., 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE) (54) SENSOR FÜR DIE ABSTANDS- ODER POSITIONSMESSUNG (30) DE 2022 11 09 102022211847 (72) BILLER, Benedikt, 94469 Deggenndorf (DE) (72) KASBERGER, Julian, 94099 Ruhstorf an der Rott (DE) (72) REINDL, Norbert, 94081 Fürstentzell (DE) (72) WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg (DE)			
G01B 9/02004 (86)	EN E-1866542 2023 03 15	2025 12 10 2023716988	4493888
(73) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, 5 Federal Street (US) (54) OCT-SYSTEM MIT SPEKTRAL DURCHGESTIMMTER LICHTQUELLE UND LINEAREM SICHTFELD (30) US 2022 03 15 202263319973 P (72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US) (72) FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420 (US)			
G01B 15/04 (86)	EN E-1866543 2022 07 15	2025 12 10 2022185304	4119889
(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES RADES (30) IT 2021 07 16 202100018713 (72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA (IT)			
G01B 15/04 (86)	EN E-1866544 2022 07 15	2025 12 10 2022185314	4119890
(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES UM EINE DREHACHSE DREHBAR GELAGERTEN FAHRZEUGRADES (30) IT 2021 07 16 202100018716 (72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA (IT)			
G01C 3/06 (86)	EN E-1866545 2021 09 02	2025 12 10 2021885692	4235819
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP) (54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND LICHTDETEKTIONSSYSTEM (30) JP 2020 10 26 2020179257 (72) IKEDA, Yasuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)			
G01C 11/02 (86)	EN E-1866546 2023 02 02	2025 12 10 2023154765	4269942
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES MIT SCHLECHTER SICHT UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) JP 2022 02 17 2022022969 (72) YAMATO, Takumi, Tokyo 158-0094 (JP) (72) INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094 (JP) (72) TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094 (JP)			

G01C 19/5726 (86)	EN E-1866547 2020 07 16	2025 12 10 2020927514	4130660
(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP) (54) VIBRATIONS-WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR (30) JP 2020 03 24 2020052432 (72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)			
G01C 19/574 (86)	FR E-1866548 2021 10 08	2025 12 10 2021789753	4229357
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR) (54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER STEIFIGKEITS- UND/ODER QUADRATURDIFFERENZ EINES VIBRIERENDEN INERTIALSENSORS (30) FR 2020 10 14 2010492 (72) VERCIER, Nicolas, 26027 Valence Cedex (FR) (72) MARTIN, Nicolas, 26027 Valence Cedex (FR)			
G01C 21/00 (86)	EN E-1866549 2022 11 10	2025 12 10 2022814405	4430361
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE) (54) ERZEUGUNG UND FILTERUNG VON NAVIGATIONSKARTEN (30) US 2021 11 10 202117523850 (72) GORANTLA, Sree Harsha Chowdary, San Mateo, California 94403 (US)			
G01C 21/08 (86)	EN E-1866550 2022 01 04	2025 12 10 2022150212	4027110
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) NAVIGATION MIT MAGNETFELDSSENSOREN (30) US 2021 01 06 202163134443 P (30) US 2021 07 27 202117443632 (72) KEYES, Sally Ann, Charlotte, 28202 (US)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1866551 2016 09 02	2025 12 10 2016843078	3344952
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US) (54) INDUSTRIEFAHRZEUG MIT MERKMALSBASIERTER LOKALISIERUNG UND NAVIGATION (30) US 2015 09 04 201562214445 P (30) US 2015 09 16 201562219259 P (72) BELL, Mark, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Limited 40 South Washington Street (US)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1866552 2015 09 22	2025 12 10 2022183033	4130666
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) BEWIRKEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN POSITIONIERUNGSMODI (72) JANTUNEN, Joni, 00500 Helsinki (FI) (72) KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo (FI) (72) KOSKIMIES, Oskari, 00950 Helsinki (FI) (72) TEIKARI, Ilari, 00400 Helsinki (FI)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1866553 2021 07 08	2025 12 10 2021742114	4367477
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) UNTERSTÜTZUNG VON LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER HETEROGENEN KARTE (72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE) (72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskedalen (SE) (72) CUBERO, Paula, 174 51 Sundbyberg (SE)			
G01C 21/20 (86)	EN E-1866554 2024 02 12	2025 12 10 2024157052	4443109
(73) Navico, Inc., Tulsa, OK 74134-5885, 4500 S. 129th E. Ave. Suite 200 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON WEGFLÄCHEN (30) US 2023 02 23 202318173245 (72) BAILEY, Paul Roberts, 0932 Auckland (NZ) (72) LAI, Aska, 0632 Auckland (NZ)			
G01C 21/32 (86)	EN E-1866555 2021 06 09	2025 12 10 2021870863	4209755
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG (30) CN 2020 09 22 202011002221 (72) WANG, Huayou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XUE, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G01C 21/32 **EN E-1866556** 2025 12 10 **4230960**
(86) 2023 01 25 2023153244
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDE KARTEN SOWIE CLOUD-SERVER UND FAHRZEUG
(30) GB 2022 01 27 202201080
(72) Colling, Pascal, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Müller, Dennis, 47445 Moers (DE)
(72) Roese-Koerner, Lutz, 42899 Remscheid (DE)
(72) Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen (DE)

G01C 21/34 **EN E-1866557** 2025 12 10 **4352460**
(86) US22031719 2022 06 01 2022732845
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG MIT DYNAMISCHER AUSWAHL VON KURVEN ÜBER ENTGEGENGESETZTEN VERKEHR
(30) US 2021 07 07 202117369074
(72) VAN'T WESTEINDE, Charles Pieter, Black Rock, Victoria 3193 (AU)
(72) MIZINA, Svetlana, Clarinda, Victoria, 3169 (AU)

G01C 21/34 **DE E-1866558** 2025 12 10 **4370873**
(86) EP22065539 2022 06 08 2022737557
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROJEKTION WENIGSTENS EINES LICHTMUSTERS IN EINE FAHRZEUGUMGEBUNG UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM PROJEKTOR
(30) DE 2021 07 12 102021003558
(72) WEBER, Hanno, 73230 Kirchheim/Teck (DE)

G01C 21/34 **DE E-1866559** 2025 12 10 **4435550**
(86) 2024 03 19 2024164366
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRSTRECKE FÜR MINDESTENS EIN SELBSTSTÄNDIG FAHRENDES MOBIL, MANÖVERAUTOMAT, COMPUTERPROGRAMM SOWIE SOFTWAREPRODUKT
(30) DE 2023 03 22 102023202583
(72) Leberle, Urs, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) Hinderer, Moritz, 70174 Stuttgart (DE)
(72) Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim (DE)
(72) Ungen, Marc, 71272 Renningen (DE)
(72) Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen (DE)
(72) Betzitza, Thomas, 75365 Calw (DE)
(72) Marx, Christoph, 73072 Donzdorf (DE)
(72) Kampert, David, 73773 Aichwald (DE)
(72) Fisel, Johannes, 76137 Karlsruhe (DE)

G01C 21/34 **EN E-1866560** 2025 12 10 **4150300**
(86) US21032640 2021 05 14 2021730760
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN
(30) US 2020 05 15 202063025688 P
(30) US 2020 09 23 202017030091
(30) US 2020 09 23 202017030131
(30) US 2020 09 23 202017030165
(72) HAJJ, Usama M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALLEN, Darios LeJuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SIRIPANICH, Nitigarn, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARROYO, Vincent Patrick, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LUIS, Giovanni S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FIGUEROA, Hollie Renee, Cupertino, California 95014 (US)

G01C 21/36 **EN E-1866561** 2025 12 10 **4249852**
(86) KR21013896 2021 10 08 2021894885
(73) Vestellalab Inc., Seoul 04147, Rm. 530, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER INNENRAUMPOSITIONIERUNG
(30) KR 2020 11 19 20200155904
(72) JUNG, Sangsu, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025 (KR)
(72) LEE, Eunjung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025 (KR)
(72) LEE, Young Soo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15856 (KR)
(72) SINGH, Dhananjay, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035 (KR)

G01C 25/00 **DE E-1866562** 2025 12 10 **4320409**
(86) EP23053186 2023 02 09 2023704901
(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN EINER INERTIALE MESSEINHEIT, TRAININGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINER INERTIALE MESSEINHEIT
(30) DE 2022 02 11 102022103249
(72) STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten (DE)

G01D 3/02 **EN E-1866563** 2025 12 10 **4467929**
(86) 2023 05 25 2023175438
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RECHENEINHEIT FÜR EINE SENSOREINRICHTUNG, SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES SENSORMODELLS
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) SUKIANO, Tobias, 80636 München (DE)
(72) SCHÖBER, Sebastian, 89073 Ulm (DE)
(72) MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern (DE)

G01D 3/08 **EN E-1866564** 2025 12 10 **3957961**
(86) JP19025776 2019 06 28 2019925053
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) REDUNDANTE SENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEERKENNUNG IN EINER REDUNDANTEN SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078330
(72) KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGIHARA Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01D 3/10 **EN E-1866565** 2025 12 10 **4043835**
(86) 2018 12 18 2022155929
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DRUCKÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER
(30) SE 2018 03 23 1850330
(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum (SE)
(72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd (SE)

G01D 5/244 **DE E-1866566** 2025 12 10 **4481331**
(86) 2023 06 21 2023180649
(73) AMO Automatisierung Messtechnik Optik GmbH, 4963 St. Peter am Hart, Nöfing 4 (AT)
(54) ABTASTEINHEIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) ADLHART, Wolfgang, 5274 Burgkirchen (AT)
(72) POMMER, Andreas, 5274 Burgkirchen (AT)
(72) HUBER, Helmut, 84518 Garching a.d. Alz (DE)

G01D 5/244 **EN E-1866567** 2025 12 10 **4100701**
(86) US20054362 2020 10 06 2020797002
(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant St. NW (US)
(54) LAGESENSORVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDGLEICHEN MAGNETISCHEN SENSORANORDNUNGEN
(30) US 2020 02 05 202062970441 P
(72) SANTOS, Alfred, John, Keene, NH 03431, 27 Red Oak Drive (US)
(72) WANG, Lei, Solon, OH 44139, 6135 Loch Lomond (US)
(72) LACROIX, Mark, E., chester, NH 03470, 182 Old Chesterfield Road Win (US)

G01D 5/26 **EN E-1866568** 2025 12 10 **4291859**
(86) CA22050139 2022 02 01 2022752024
(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) ERHÖHUNG DER MESSGENAUIGKEIT VON OPTISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON KALMAN-FILTERN
(30) US 2021 02 10 202163147957 P
(30) US 2021 09 14 202117474946
(72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) GILLETT, Geoffrey Gordon, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)

G01D 5/48 **EN E-1866569** 2025 12 10 **4090913**
(86) CA21050052 2021 01 18 2021741167
(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) FLEXIBLE KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER-ARRAYS
(30) US 2020 01 17 202062962284 P
(30) US 2020 01 17 202062962285 P
(30) US 2020 01 17 202062962291 P
(72) ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)
(72) GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)
(72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)

G01D 7/00 **EN E-1866570** 2025 12 10 **3967983**
(86) 2020 09 14 2020195951
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, 72458 Albstadt, Unter dem Malesfelsen 34 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE DER ENTWICKLUNG EINER FÜLLMENGE
(72) Renz, Uwe, 72458 Albstadt (DE)

G01D 11/28 (86)	DE E-1866571 2024 08 16	2025 12 10 2024194839	4589263
(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE) (54) SENSOR (30) DE 2024 01 22 202024100303 U (72) Haberl, Paul, 80999 München (DE) (72) Bihr, Ralf, 83278 Traunstein (DE) (72) Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen (DE) (72) Rapp, Tobias, 89312 Günzburg (DE)			
G01D 11/30 (86)	EN E-1866572 2022 03 11	2025 12 10 2022772362	4308885
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US) (54) AUF EINEM GEHÄUSE MONTIERTER STÄNDER (30) US 2021 03 16 202117202500 (72) TANG, Andrew, Houston, Texas 77073 (US) (72) BECKHUSEN, Gerard Frederick, New York 13153 (US) (72) QUESNEL, Jeffrey, New York 13153 (US) (72) PENNELL, Jason, Houston, Texas 77073 (US)			
G01D 21/00 (86)	DE E-1866573 2023 01 31	2025 12 10 2023703011	4473272
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) SENSORMODUL (30) DE 2022 02 02 102022201111 (72) KURSAWE, Frank, 74199 Untergruppenbach (DE)			
G01F 1/667 (86)	DE E-1866574 2024 05 15	2025 12 10 2024175898	4481336
(73) FLEXIM Flexible Industriemesstechnik GmbH, 12681 Berlin, Boxberger Str. 4 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG, SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) DE 2023 06 19 102023115959 (72) HOHEISEL, Gerald, Dr., 12159 Berlin (DE) (72) Ulbricht, David, 10119 Berlin (DE)			
G01F 11/02 (86)	EN E-1866575 2024 07 04	2025 12 10 2024783341	4643101
(73) Szabó, Ervin, 8553 Lovászpatona, Rákóczi Ferenc utca 24/A (HU) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PORTIONEN (30) HU 2023 12 28 2400007 (72) Szabó, Ervin, 8553 Lovászpatona, Rákóczi Ferenc utca 24/A (HU)			
G01F 23/263 (86)	DE E-1866576 2023 04 04	2025 12 10 2023166558	4257935
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE) (54) MESSGERÄT ZUR KAPAZITIVEN GRENZSTANDSERFASSUNG (30) DE 2022 04 08 102022108591 (72) Liehr, Sebastian, 88099 Neukirch (DE)			
G01G 19/00 (86)	EN E-1866577 2023 02 28	2025 12 10 2023709137	4490474
(73) Metryx Ltd., Bristol BS32 4SH, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury (GB) (54) WÄGEVORRICHTUNG FÜR EINE HALBLEITERSCHEIBE (30) GB 2022 03 07 202203108 (72) ELLIOTT, Gregor Robert, Bristol BS32 4SH (GB) (72) WILBY, Robert John, Bristol BS32 4SH (GB) (72) DUTTON, Huw, Bristol BS32 4SH (GB)			
G01G 23/01 (86)	EN E-1866578 2022 10 07	2025 12 10 2022200445	4350306
(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH) (54) WÄGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUFTDICHTHE UND LUFTAUFTRIEBSKORREKTUR BEIM WIEGEN (72) Mueller-Schoell, Christian, 8307 Ottikon bei Kempththal (CH)			
G01J 3/46 (86)	DE E-1866579 2016 12 16	2025 12 10 2016822432	3390992
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE) (54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON EIGENSCHAFTEN VON HAARFARBEN (30) DE 2015 12 16 102015225458 (72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE) (72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, An der Obermühle 77 (DE)			

G01J 5/00 (86)	DE E-1866580 2020 05 28	2025 12 10 2020733344	3977076
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE) (54) LICHTLEITANORDNUNG, FUNKEN- UND/ODER FLAMMENDETEKTOR UND BRANDSCHUTZSYSTEM (30) DE 2019 05 28 102019114274 (72) DITTMER, Hauke, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE) (72) SIEMER, Dirk, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE) (72) ZIEMS, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE)			
G01K 1/02 (86)	EN E-1866581 2022 10 26	2025 12 10 2022203906	4350309
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GRENZWÄRMEWIDERSTANDSDATEN, COMPUTERPRODUKTELEMENT UND SYSTEM (30) EP 2022 10 07 22200314 (72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE) (72) SOSALE, Guruprasad, 80997 Munich (DE) (72) DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore (IN) (72) ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachthal (DE) (72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen (DE) (72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen (DE)			
G01K 1/08 (86)	DE E-1866582 2023 05 19	2025 12 10 2023174235	4283268
(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-Wiegand-Str. 30 (DE) (54) TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG (30) DE 2022 05 23 102022112975 (72) Bräutigam, Jürgen, 63820 Elsenfeld (DE) (72) Eisenträger, Joachim, 63834 Sulzbach (DE) (72) Paulitsch, Alexander, 67071 Ludwigshafen (DE) (72) Cohrs, Andreas, 59423 Unna (DE)			
G01K 1/16 (86)	EN E-1866583 2021 04 19	2025 12 10 2021169066	3901599
(73) Ami Global, Las Vegas, NV 89118, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212 (US) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 04 20 202016853183 (72) Peled, Ori, Las Vegas, 89109 (US) (72) Zeharhary, Omer, Las Vegas, 89109 (US)			
G01K 3/04 (86)	EN E-1866584 2020 09 30	2025 12 10 2020199256	3798595
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP) (54) ETIKETT ZUM NACHWEIS DES THERMISCHEN VERLAUFS (30) JP 2019 09 30 2019179948 (72) Horii, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP) (72) Banno, Shoichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP) (72) Odashiro, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0201, c/o ASEY INDUSTRIES CORPORATION 4280-1, Kamiogino (JP)			
G01K 3/14 (86)	EN E-1866585 2022 10 18	2025 12 10 2022802624	4419877
(73) Controlant hf., 201 Kopavogur, Holtasmari 1 (IS) (54) DRAHTLOSER DATENLOGGER MIT KONFIGURATION ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES UMGEBUNGSPARAMETERS EINER SENDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DRAHTLOSEN DATENLOGGERS (30) EP 2021 10 21 21204006 (72) HERJOLFSSON, Gisli, 200 Kopavogur (IS) (72) BRYNJULFSSON, Erlingur, 105 Reykjavik (IS) (72) ARINBJARNARSON, Thorsteinn Mar, 200 Kopavogur (IS)			
G01K 7/01 (86)	EN E-1866586 2023 06 07	2025 12 10 2023178034	4474783
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) TEMPERATURFÜHLERSCHALTUNGEN (72) VAN DER CAMMEN, Peter, 2611HA Delft (NL)			
G01K 7/42 (86)	EN E-1866587 2023 03 20	2025 12 10 2023162849	4435396
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURINFORMATIONEN ODER INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT TEMPERATURINFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG (72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)			

G01K 7/42 **EN E-1866588** 2025 12 10 **4435397**
(86) 2023 03 20 2023162860
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINER STATISCHEN ELEKTRISCHEN INDUKTIONS- VORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34, Västerås (SE)
(72) CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec (CA)
(72) ABAURREA-VELASCO, Clara, 8953 Dietikon (CH)

G01L 1/04 **DE E-1866589** 2025 12 10 **4302059**
(86) EP22055098 2022 03 01 2022708558
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN, SPANNUNGEN, KRÄFTEN UND/ODER DREHMOMENTEN IN MEHREREN ACHSEN
(30) EP 2021 03 01 21159920
(72) FOLKMER, Bernd, 78462 Konstanz (DE)
(72) HEHN, Thorsten, 79276 Reute (DE)
(72) KOEHLER, Manuel, 79256 Buchenbach (DE)

G01L 1/18 **FR E-1866590** 2025 12 10 **4111151**
(86) FR21050324 2021 02 24 2021710555
(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(73) Nanomade Lab, 31400 Toulouse, 3 rue des Satellites (FR)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 02 28 2002055
(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) LELIEVRE, François, 92160 ANTHONY (FR)
(72) SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE (FR)
(72) DUFOUR, Nicolas, 31290 VALLEGUE (FR)

G01L 1/18 **EN E-1866591** 2025 12 10 **4545925**
(86) 2023 10 27 2023306873
(73) Bollhoff Otal S.A.S., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) MECHANISCH STABILISIERTE, VERFORMBARE, MEHRSCHICHTIGE LASTZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BAUELEMENT IN KOMBINATION DAMIT
(72) ROMALA, Julien, 73000 Chambéry (FR)
(72) JAMBUT, Jean-François, 73190 Challes-les-Eaux (FR)
(72) ROQUES, Alexandre, 73190 Challes-les-Eaux (FR)

G01L 1/22 **EN E-1866592** 2025 12 10 **4575440**
(86) 2019 10 18 2025174888
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) EINE AUTOMOBIL-TÜR UND EIN SYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR
(30) JP 2018 10 23 2018199285
(72) KITAMURA, ATSUSHI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) ADACHI, SHIGEYUKI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) ASAKAWA, TOSHIKI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) MISAIZU, EIJI, NAGANO, 389-0293 (JP)

G01L 9/00 **EN E-1866593** 2025 12 10 **4467951**
(86) 2024 05 24 2024177856
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) KAPAZITIVER MEMS-DRUCKWANDLER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 05 26 202300010716
(72) NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB) (IT)
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (IT)
(72) DANIELE, Filippo, 20149 MILANO (IT)
(72) NOMELLINI, Andrea, 20159 MILANO (IT)
(72) TURRI, Maria Carolina, 20148 MILANO (IT)

G01M 13/005 **EN E-1866594** 2025 12 10 **4419824**
(86) IB22060132 2022 10 21 2022801231
(73) Alfa Engineering Societa' Cooperativa, 41122 Modena, Via Wolfgang Amadeus Mozart, 91 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ISOLIERENDEN VERBINDUNG
(30) IT 2021 10 22 202100027227
(72) RUPPI, Cataldo, CENTO (FE) 44042 (IT)
(72) VERGAZZOLI, Gianluca, BOLOGNA (BO) 40138 (IT)
(72) CATTALINI, Marco, PADOVA (PD) 35135 (IT)

G01M 17/06 **EN E-1866595** 2025 12 10 **4285094**
(86) EP22052344 2022 02 01 2022706514
(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BEURTEILUNG DER FAHRZEUGTRAJEKTORIE
(30) GB 2021 02 02 202101409
(72) WURMSDOBLER, Peter, Bristol BS1 6QS (GB)

G01N 1/28 **EN E-1866596** 2025 12 10 **4402452**
(86) IB22058409 2022 09 07 2022782574
(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM ZUM EXTRUDIEREN EINER BODENPROBE
(30) US 2021 09 17 202163245278 P
(30) US 2021 11 15 202163264059 P
(30) US 2021 11 15 202163264062 P
(30) US 2021 11 15 202163264065 P
(30) US 2022 08 01 202263370072 P
(30) US 2022 08 01 202263370077 P
(30) US 2022 08 01 202263370081 P
(72) O'NEALL, Matthew, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) SWANSON, Todd, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) KOCH, Dale M, TREMONT, Illinois 61568 (US)

G01N 1/31 **EN E-1866597** 2025 12 10 **4473283**
(86) HU23050003 2023 01 31 2023712319
(73) 3DHitech Kft., 1141 Budapest, Öv utca 3 (HU)
(54) SCHIEBEDECKEL UND INKUBATIONSKAMMER MIT SOLCH EINEM SCHIEBEDECKEL
(30) HU 2022 02 04 2200032
(72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest (HU)
(72) FELEK, Roland, 2151 Fót (HU)

G01N 1/31 **EN E-1866598** 2025 12 10 **4465013**
(86) 2023 09 20 2023198615
(73) Plexbio Co., Ltd., Taipei City, 11491, 6F-1, No. 351 Yangguang Street Neihu District (TW)
(54) AUTOMATISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM
(30) TW 2023 05 17 112118274
(72) Tsao, Dean, Taipei City (TW)
(72) LU, FENGKAN, Taipei City (TW)
(72) KAO, CHIEN TENG, Taipei City (TW)

G01N 1/34 **EN E-1866599** 2025 12 10 **4298424**
(86) IB21053745 2021 05 04 2021724784
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BOHRKLEIN
(30) US 2021 02 24 202117183863
(72) MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) MASRI, Abdul Hafiz O., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL IBRAHIM, Mustafa A., Safwa, Eastern Province, 31921 (SA)

G01N 1/40 **EN E-1866600** 2025 12 10 **3969877**
(86) US20035980 2020 06 03 2020747250
(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) VERBESSERTE RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN FLÜSSIGEN PROBEN MIT EINER VOLLSTÄNDIGEN VERDAMPFUNGSAKUEMEXTRAKTION, THERMISCHEN DESORPTION UND GCMS-ANALYSE
(30) US 2019 06 03 201962856587 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, 2207 Agate Ct. (US)

G01N 15/0205 **EN E-1866601** 2025 12 10 **4033221**
(86) JP20037815 2020 10 06 2020877474
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, PROGRAMM FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENDURCHMESSERVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILCHENDURCHMESSERVERTEILUNG
(30) JP 2019 10 15 2019188443
(72) TATEWAKI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 15/08 **EN E-1866602** 2025 12 10 **4038363**
(86) US20053970 2020 10 02 2020871474
(73) TOTAL SE, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VERTEILTES DRUCKMESSSYSTEM FÜR KERNFLUTUNGSEXPERIMENTE
(30) US 2019 10 04 201962910828 P
(72) GIANCHANDANI, Yogesh B., Ann Arbor, Michigan 48103, 2658 White Oak Dr. (US)
(72) LI, Tao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) DUTTA, Partha, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) BENKEN, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) ORDONEZ-VARELA, John-Richard, Houston, Texas 77002, 1201 Louisiana Street (US)

G01N 17/00 **EN E-1866603** 2025 12 10 **3907489**
(86) 2021 03 29 2021165583
(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, Minato-ku Tokyo 108-8477, 5-7, Konan 4-chome (JP)
(54) SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020063026
(72) ITO, Shumpei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) HAZUKU, Tatsuya, Tokyo 135-8533 (JP)
(72) IHARA, Tomonori, Tokyo 135-8533 (JP)
(72) MORITA, Motoaki, Tokyo 135-8533 (JP)

G01N 17/00 **EN E-1866604** 2025 12 10 **4242633**
(86) 2022 10 04 2022199493
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN EXPOSITION EINER TESTPROBE AN EINE ERSTE UMGEBUNG UND EINE ZWEITE UMGEBUNG
(30) US 2022 02 16 202217673085
(72) SENDEROS, Bruno Zamorano, Chicago, IL 60606 (US)
(72) YOUSEFIANI, Ali, Chicago, IL 60606 (US)
(72) MANN, Austin E., Chicago, IL 60606 (US)
(72) STOIÄ, Michael F., Chicago, IL 92647-204 (US)

G01N 21/01 **EN E-1866605** 2025 12 10 **4278166**
(86) EP22050143 2022 01 05 2022700294
(73) Palintest Limited, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, Palintest House, Kingsway Team Valley (GB)
(54) SPEKTROPHOTOMETRISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2021 01 12 202100347
(72) JOHNSTON, Simon Richard, Chollerton Northumberland NE46 4TE (GB)
(72) MCDERMOTT, Kevin, Heaton Newcastle-Upon-Tyne NE6 5UU (GB)
(72) JANKOWSKI, Michal Lukasz, Durham SR8 2NX (GB)
(72) STEBBINGS, Matthew David, Gateshead, NE10 9BY (GB)

G01N 21/03 **EN E-1866606** 2025 12 10 **4217710**
(86) EP21075865 2021 09 21 2021778479
(73) MIRO Analytical AG, 8304 Wallisellen, Widenholzstrasse 1 (CH)
(54) GASANALYSATOR
(30) EP 2020 09 25 20198427
(72) ASEEV, Oleg, 8051 Zürich (CH)
(72) LOOSER, Herbert, 8049 Zürich (CH)

G01N 21/29 **EN E-1866607** 2025 12 10 **3111194**
(86) US15017395 2015 02 24 2015754932
(73) Petty, Jon A., Saint George, Utah 84790, 1765 View Point Drive (US)
(54) KORROSIONSHEMMENDES BREMSFLÜSSIGKEITSADDITIV
(30) US 2014 02 25 201461944530 P
(72) Petty, Jon A., Saint George, Utah 84790, 1765 View Point Drive (US)

G01N 21/35 **FR E-1866608** 2025 12 10 **4127664**
(86) EP21058664 2021 04 01 2021716395
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS TRANSMISSIONSBILDEBUNG
(30) FR 2020 04 03 2003377
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BIAUDEAU, Victor, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric-Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LE GALUDEC, Joel, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G01N 21/359 **EN E-1866609** 2025 12 10 **3614127**
(86) JP17037648 2017 10 18 2017906771
(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PTP-FOLIE
(30) JP 2017 04 18 2017081936
(72) TAGUCHI, Yukihiko, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) OHYAMA, Tsuyoshi, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) SAKAIDA, Norihiko, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 21/45 **EN E-1866610** 2025 12 10 **4175282**
(86) JP21019680 2021 05 24 2021827861
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2020 06 25 2020109802
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G01N 21/552 **EN E-1866611** 2025 12 10 **4314773**
(86) US22022588 2022 03 30 2022718000
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) CHEMISCHE 4D-FINGERABDRUCKBOHRLOCHÜBERWACHUNG
(30) US 2021 03 30 202117217069
(72) CAVAZOS SEPULVEDA, Adrian, Cesar, Garza Garcia, 6627 (MX)
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian, Pablo, Dhahran 31311 (SA)

G01N 21/64 **DE E-1866612** 2025 12 10 **4508416**
(86) EP23058765 2023 04 04 2023715881
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 10117 Berlin (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KARTIEREN DER OBERFLÄCHE EINES MAKROMOLEKÜLS
(30) DE 2022 04 13 102022109027
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen (DE)

G01N 21/64 **EN E-1866613** 2025 12 10 **3446102**
(86) US17027795 2017 04 14 2017783326
(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)
(54) METHODEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR IN-PEN-ASSAYS
(30) US 2016 04 15 201662323500 P
(30) US 2016 07 20 201662364568 P
(72) LIONBERGER, Troy A., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) FOWLER, Matthew E., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) ELMS, Phillip J. M., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOUTHERBACK, Kevin D., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOWE, JR, Randall D., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) GONG, Jian, Danville CA 94526, 375 Glasgow Circle (US)
(72) NEVILL, J. Tanner, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) WANG, Gang F., Mountain View CA94040, 1109 Phyllis Ave. (US)
(72) LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, 70 Boulevard Auguste Blanqui (FR)
(72) TENNEY, John A., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley CA 94702, 1209 Francisco St. (US)
(72) SINGHAL, Anupam, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LIN, I-Jong, Half Moon Bay CA 94019-4923, 103 Highland Ave. (US)

G01N 21/77 **EN E-1866614** 2025 12 10 **3677901**
(86) JP18029512 2018 08 07 2018850542
(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 31 2017167388
(72) TADA, Keiji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

G01N 21/90 **FR E-1866615** 2025 12 10 **4457507**
(86) FR22052506 2022 12 26 2022847614
(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN
(30) FR 2021 12 30 2114685
(72) COLLE, Olivier, 69600 Oullins (FR)
(72) FOUILLOUX, Julien, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) GOURGEON, Sylvain, 69440 Mornant (FR)

G01N 21/95 **EN E-1866616** 2025 12 10 **3953694**
(86) IB20053304 2020 04 07 2020723207
(73) Doss Visual Solution S.r.l., 25030 Erbusco (BS), Via Dell'industria, 57 (IT)
(54) OPTISCHE INSPEKTIONSMASCHINE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON TEILEN
(30) IT 2019 04 10 201900005544
(72) BERSELLI, Hemiliano, 25030 Erbusco, Brescia (IT)

G01N 21/952 **EN E-1866617** 2025 12 10 **4196774**
(86) IB21056954 2021 07 30 2021759146
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON MEHRLAGIGEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 08 12 202000020029
(72) BRUNIATO, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) DATTILO, Giancarlo, 40133 Bologna (IT)
(72) FERRARI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna (IT)
(72) ROMAGNOLI, Massimo, 40133 Bologna (IT)
(72) COCCOLINI, Davis, 40133 Bologna (IT)
(72) TRENTINI, Stefano, 40133 Bologna (IT)
(72) BIGNAMI, Mirco, 40133 Bologna (IT)
(72) MARCHESINI, Daniele, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

G01N 23/04	EN E-1866618	2025 12 10	3775860
(86) US19024325	2019 03 27	2019777328	
(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)			
(54) KALIBRIERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN SYSTEMS			
(30) US 2018 03 30 201815941310			
(72) FISCHER, Andreas, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)			
(72) ROTHE, Nils, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)			
(72) SUPPES, Alexander, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)			
(72) TRAPET, Eugen, 01139 Sarria, Berretin 10 (ES)			
G01N 23/18	EN E-1866619	2025 12 10	4220142
(86) JP21033560	2021 09 13	2021872240	
(73) Anritsu Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, 5-1-1, Onna (JP)			
(54) RÖNTGENINSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONS- VERFAHREN			
(30) JP 2020 09 23 2020158379			
(72) ISHIDA, Masaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8555 (JP)			
G01N 23/20	EN E-1866620	2025 12 10	3100033
(86) IB15052239	2015 03 26	2015715456	
(73) Bruker AXS, Inc., Madison, Wisconsin 53711-5373, 5465 E. Cheryl Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHREN EINER RÖNTGENSTRALENDIFFRAKTIONS- BASIERTEN KRISTALLOGRAFISCHEN ANALYSE			
(30) US 2014 01 28 201414166286			
(72) RUF, Michael, Madison, Wisconsin 53719, 3654 Ice Age Drive (US)			
(72) KAERCHER, Joerg, Madison, Wisconsin 53711, 2808 Mickelson Parkway 202 (US)			
(72) NOLL, Bruce, Madison, Wisconsin 53719, 7517 East Pass (US)			
G01N 23/20025	EN E-1866621	2025 12 10	4278173
(86) CA22050041	2022 01 12	2022738865	
(73) Proto Patents Ltd., LaSalle, Ontario N9J 3W3, 6150 Morton Industrial Parkway (CA)			
(54) LAUE-MESSSYSTEM MIT DREHTISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) US 2021 01 12 202163136255 P			
(72) BELASSEL, Mohammed, LaSalle, Ontario N9J 3W3 (CA)			
(72) GEAUVREAU, Kenneth Raymond, LaSalle, Ontario N9J 3W3 (CA)			
G01N 23/2208	EN E-1866622	2025 12 10	4481372
(86)	2023 03 21	2024205782	
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)			
(54) PARTIKELINDUZIERTER RÖNTGENSTRALENEMISSION (PIXE) UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF UND FOKUSSIERTEN IONENSTRAHLEN MEHRERER SPEZIES			
(30) US 2022 04 25 202217728869			
(72) TOTONJIAN, Daniel, Portland 97204 (US)			
(72) BOTMAN, Aurelien Philippe Jean Maclou, Hillsboro 97123 (US)			
(72) TOTH, Milos, Redfern 2016 (AU)			
G01N 23/2209	EN E-1866623	2025 12 10	3945311
(86)	2021 07 22	2021187274	
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)			
(54) PROBENANALYSE- VORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) JP 2020 07 27 2020126571			
(72) YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558 (JP)			
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558 (JP)			
G01N 27/30	EN E-1866624	2025 12 10	3887813
(86) TR19000083	2019 12 24	2019956862	
(73) Ankara Üniversitesi Rektörlüğü, 06100 Ankara, Döğol Cad. (TR)			
(54) BIOSENSOR AUS KOHLENSTOFFMATERIALIEN AUF ALGENBASIS			
(30) TR 2019 12 17 201920423			
(72) SINA, Ali, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Döğol Caddesi Tandogan (TR)			
(72) ÖZKAN, Sibel Aysil, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Eczacilik Fakültesi Döğol Caddesi Tandogan (TR)			
(72) BILGE, Selva, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Döğol Caddesi Tandogan (TR)			
(72) KARADAS, BAKIRHAN, Nurgül, 06018 Keçiören/Ankara, Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eczacilik Fakültesi Gülhane Külliyesi Emrah Mah. Etlik (TR)			
(72) DONAR, Yusuf Osman, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü Döğol Caddesi Tandogan (TR)			
G01N 27/30	EN E-1866625	2025 12 10	4560303
(86)	2023 11 21	2023211079	
(73) VoltStorage GmbH, 80935 München, Detmoldstr. 26-28 (DE)			
(54) SONDE FÜR EISENSALZBATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM			
(72) Alper, John, 80797 München (DE)			
(72) Farber, Eliyahu, 81369 München (DE)			

G01N 27/404	EN E-1866626	2025 12 10	4212862
(86)	2019 12 27	2023156168	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG			
(30) CN 2018 12 29 201811634269			
(72) JIAN, Johnny, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) HANSEN, Neils, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, 07950 (US)			
(72) LIU, Fuxia, Morris Plains, 07950 (US)			
G01N 27/48	EN E-1866627	2025 12 10	3695218
(86) EP18077780	2018 10 11	2018786741	
(73) ANB Sensors Limited, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road (GB)			
(54) VOLTAMMETRISCHES REFERENZKONTROLLVERFAHREN			
(30) GB 2017 10 11 201716652			
(30) GB 2017 10 11 201716660			
(30) WO 2018 02 12 PCT/IB2018/000097			
(72) GAHLINGS, Steven A., Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)			
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)			
(72) MCGUINNESS, Kay Louise, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)			
G01N 27/82	EN E-1866628	2025 12 10	3748351
(86) JP18003469	2018 02 01	2018903186	
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN, SYSTEM ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN			
(72) IJIMA, Kenji, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)			
G01N 29/04	EN E-1866629	2025 12 10	4375657
(86)	2022 11 28	2022209811	
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN VON MECHANISCHEN KOMPONENTEN, INSBESONDERE FLUGZEUGKOMPONENTEN, DURCH KLASSIFIZIERUNG VON SPEKTROGRAMMEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN			
(72) CALABRÒ, Francesco, 21017 Samarate (VA) (IT)			
(72) COLANGELO, Federico, 21017 Samarate (VA) (IT)			
(72) SANGUINI, Roberto, 21017 Samarate (VA) (IT)			
G01N 29/04	DE E-1866630	2025 12 10	4357046
(86)	2022 10 17	2022202030	
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)			
(54) TESTSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND ERMITTLUNG DER OPTIMALEN FÜGE- PARAMETER EINER MECHANISCHEN FÜGEVERBINDUNG, DAZUGEHÖRIGES FÜGESYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN			
(72) ERBIS, Sergej, 33165 Lichtenau (DE)			
(72) JUNKLEWITZ-REIMBOLD, Daniel, 33106 Paderborn (DE)			
(72) MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lippspringe (DE)			
G01N 29/12	EN E-1866631	2025 12 10	4343319
(86)	2022 12 20	2022214840	
(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaičio Str. 73 (LT)			
(73) Spanish National Research Council (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 144 (ES)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLSCHÄTZUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION EINES PFLANZENBLATTES			
(30) LT 2022 09 26 2022539			
(72) Svilainis, Linas, LT-49219 Kaunas (LT)			
(72) Chaziachmetovas, Andrius, LT-53451 Kaunas, Kacergine (LT)			
(72) Aleksandrovas, Arturas, LT-48246 Kaunas (LT)			
(72) Nakutis, Zilvinas, LT-44499 Kaunas (LT)			
(72) Eidukynas, Valdas, LT-47483 Kaunas (LT)			
(72) Tervydis, Paulius, LT-50237 Kaunas (LT)			
(72) Alvarez-Arenas, Tomas, 28850 Madrid (ES)			
(72) Fernandez-Caballero Farinas, Maria, 28036 Madrid (ES)			
G01N 30/60	EN E-1866632	2025 12 10	4130733
(86) JP21012835	2021 03 26	2021776988	
(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) KOMPONENTE FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE			
(30) JP 2020 03 27 2020058423			
(72) NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)			
(72) UMETSU, Mina, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)			

G01N 33/00 **FR E-1866633** 2025 12 10 **3921634**
(86) FR20050183 2020 02 04 2020709273
(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES GASES IM BODEN EINES BEREICHS, INSBESONDERE VON DIWASSERSTOFF
(30) FR 2019 02 05 1901121
(72) GORINTIN, Louis, 92120 MONTROUGE, 9 rue de Gentilly (FR)
(72) WERLY, Julien, 95120 ERMONT, 9 bis avenue Jules Marchand (FR)
(72) D'AGOSTINO, Angélique, 94490 ORMESSON SUR MARNE, 23 rue de Sévigné (FR)

G01N 33/08 **DE E-1866634** 2025 12 10 **3705889**
(86) 2017 08 04 2020171704
(73) HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp, Innovatielaan 3 (NL)
(54) EIERUNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 08 12 102016215127
(72) Einspanier, Prof. Dr. Almuth, 04103 Leipzig, c/o Physiologisch-Chemisches Institut An den Tierkliniken 1 (DE)

G01N 33/28 **FR E-1866635** 2025 12 10 **4417973**
(86) 2024 02 15 2024157842
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) SONDE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANWESENHEIT PARAMAGNETISCHER TEILCHEN IN EINEM BEHÄLTER
(30) FR 2023 02 17 2301482
(72) PETIT, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LOPEZ, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MONTEIL, Alexis, 31060 TOULOUSE (FR)

G01N 33/487 **EN E-1866636** 2025 12 10 **4119937**
(86) JP21003752 2021 02 02 2021767411
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTROLYTKONZENTRATION
(30) JP 2020 03 09 2020040028
(72) KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1866637** 2025 12 10 **3938781**
(86) EP20056729 2020 03 12 2020708525
(73) Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región De Murcia (FFIS), 30120 El Palmar, Murcia, C/ Campo, 12, 3a Planta (ES)
(54) IN VITRO ZUM ERHALTEN KLINISCHER DATEN BEI INFLAMMATORISCHEN KRANKHEITEN
(30) EP 2019 03 13 19382184
(72) PELEGRIN VIVANCOS, Pablo, 30120 El Palmar (Murcia), FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Buenavista s/n Edificio LAIB Planta 4ª (ES)
(72) MARTÍNEZ BANACLOCHA, Helios, 30120 (El Palmar) Murcia, FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Buenavista s/n Edificio LAIB Planta 4ª (ES)
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, Juan José, 59000 Lille, FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Maison Internationale des chercheurs, Appartement n°307 31, Rue Jean Bart (FR)
(72) GARCÍA PALENCIANO, Carlos, 30120 El Palmar (Murcia), FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Madrid-Cartagena s/n. (ES)

G01N 33/543 **EN E-1866638** 2025 12 10 **4356135**
(86) EP22066584 2022 06 17 2022735381
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THERMOSTABILE AFFINITÄTSPOLYPEPTIDE
(30) EP 2021 06 17 21180048
(72) EISENHAUER, Romina, 82377 Penzberg (DE)
(72) ENGEL, Alfred, 82377 Penzberg (DE)
(72) JUCKNISCHKE, Ute, 82377 Penzberg (DE)
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg (DE)
(72) STEFFEN, Wojtek, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/569 **EN E-1866639** 2025 12 10 **4143577**
(86) US21031577 2021 05 10 2021733006
(73) Lonza Houston Inc., Pearland, TX 77047, 14905 Kirby Drive (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN
(30) US 2020 05 12 202063023629 P
(72) WANG, Peng, Pearland, Texas 77047 (US)
(72) GU, Bingnan, Pearland, Texas 77047 (US)
(72) SETH, Anandita, Pearland, Texas 77047 (US)

G01N 33/58 **EN E-1866640** 2025 12 10 **4137818**
(86) 2019 03 08 2022186439
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON ZWEIWERTIGEN METALLEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FLUORESZENTEN SIGNALLEN
(30) US 2018 03 19 201862645121 P
(72) JACKSON, Melissa, New York, 10010 (US)
(72) BOYCE, Christopher, New York, 10010 (US)
(72) MATSUI, Eriko, New York, 10010 (US)
(72) VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042 (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US)
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296 (US)

G01N 33/68 **EN E-1866641** 2025 12 10 **3765857**
(86) US19022126 2019 03 13 2019717990
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SEQUENTIELLER AUFSCHLUSS VON POLYPEPTIDEN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 13 201862642549 P
(72) REN, Da, Thousand Oaks, California 91362, 2489 Seacrest Court (US)
(72) SATO, Melissa, Santa Monica, California 90403, 1128 10th Street, No.10 (US)

G01N 33/68 **EN E-1866642** 2025 12 10 **3785033**
(86) EP19058324 2019 04 02 2019713525
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) DARM-BIOMARKER FÜR DIE DARMGESUNDHEIT VON GEFLÜGEL
(30) EP 2018 04 24 18168901
(30) EP 2019 03 14 19162944
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, Eikenstraat 7 (BE)
(72) DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, Lozerstraat 1 (BE)
(72) EECKHAUT, Venessa, 8755 Ruiselede, Kouterweg 2 (BE)
(72) GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, Walderdonk 39a (BE)
(72) DE MEYER, Fien, 9032 Wondelgem, Isala Van Dieststraat 19 (BE)

G01N 33/86 **EN E-1866643** 2025 12 10 **4370932**
(86) EP22069766 2022 07 14 2022750821
(73) Centro Cardiologico Monzino S.p.A., 20121 Milano, Via Filodrammatici, 10 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES THROMBOTISCHEN POTENZIALS VON RESTTHROMBOZYTEN BEI PATIENTEN, DIE EINER THROMBOZYTENVERHÜTENDEN BEHANDLUNG UNTERZOGEN WERDEN
(30) IT 2021 07 15 202100018803
(72) CAMERA, Marina, 20121 MILANO (IT)
(72) BRAMBILLA, Marta, 20121 MILANO (IT)
(72) CANZANO, Paola, 20121 MILANO (IT)

G01N 33/86 **EN E-1866644** 2025 12 10 **4253963**
(86) 2023 03 30 2023165549
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 30 202263325304 P
(30) US 2022 12 22 202218086873
(72) HOREV, Benjamin, Bedford, 01730 (US)
(72) SCHONBRUN, Ethan, Bedford, 01730 (US)
(72) BLANKENSTEIN, Gert, Bedford, 01730 (US)
(72) ANDRUZZI, Luisa, Bedford, 01730 (US)
(72) WINKLER, Anne, Bedford, 01730 (US)
(72) SCOTT, Jacqueline, Bedford, 01730 (US)

G01N 35/10 **EN E-1866645** 2025 12 10 **4012419**
(86) JP20007151 2020 02 21 2020849242
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 05 2019143854
(72) SUGIYAMA, Hidetoshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Shigeki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OBARA, Takayuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAWACHI, Ryosuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01P 21/02 **EN E-1866646** 2025 12 10 **3848210**
(86) KR19011531 2019 09 06 2019857744
(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR RADDREHZAHLSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 09 06 20180106586
(72) LEE, Changwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 125-503, Botdeulmaeul Poongsung Shinmiju Apt., Sampieong-dong) 275, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kwanseek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, Supsok Maeul Poongsung Shinmiju Apt., Neung-dong) 893-804, 19, Dongtiansupsok-ro (KR)

G01Q 60/46 **EN E-1866647** 2025 12 10 **4357791**
(86) 2023 04 03 2023166361
(73) MSSCORPS CO., LTD., Hsinchu City 300047, 1F., No.27, Puding Rd., East Dist. (TW)
(73) National Chung Hsing University, Taichung City 40227, No. 145, Xingda Rd. South District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄQUIVALENTEN DICKE EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT
(30) TW 2022 10 20 111139739
(72) CHANG, Mao-Nan, Taichung City (TW)
(72) LIU, Chi-Lun, Hsinchu City (TW)
(72) CHOU, Hsueh-Liang, Hsinchu City (TW)
(72) WU, Yi-Shan, Taichung City (TW)
(72) LIN, Chiao-Jung, Hsinchu City (TW)
(72) HSUEH, Yu-Hsun, New Taipei City (TW)

G01R 1/067 **EN E-1866648** 2025 12 10 **3786647**
(86) JP19015569 2019 04 10 2019791745
(73) Nidec-Read Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, 10 Nishikyogokutsutsumisoto-cho Ukyo-ku (JP)
(54) ZYLINDERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 04 27 2018086082
(72) YAMAMOTO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, c/o Nidec-Read Corporation 10, Nishikyogokutsutsumisoto-cho, Ukyo-ku (JP)

G01R 15/16 **EN E-1866649** 2025 12 10 **4212885**
(86) 2015 03 31 2023158868
(73) Aclara Technologies LLC, Hazelwood, Missouri 63042, 945 Hornet Drive (US)
(54) OPTISCHE SPANNUNGSMESSUNG FÜR UNTERIRDISCHE MITTELSPANNUNGSDRÄHTE
(30) US 2014 03 31 201461973007 P
(72) NULTY, Gregory M., Reston, 20194 (US)

G01R 15/24 **EN E-1866650** 2025 12 10 **4372322**
(86) 2022 11 15 2022207503
(73) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), 71034 Böblingen, Herrenberger Strasse 130 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN ZUSTANDES IN BEZUG AUF EIN STROMKABEL
(72) Albrecht, Ralf, 71034 Böblingen (DE)
(72) Lees, Gareth, Basingstoke, RG21 4EB (GB)

G01R 19/165 **EN E-1866651** 2025 12 10 **4053568**
(86) 2022 02 28 2022159106
(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 03 2021033072
(72) Suto, Yoichi, Tokyo (JP)
(72) Sakurai, Atsushi, Tokyo (JP)

G01R 19/25 **EN E-1866652** 2025 12 10 **3502715**
(86) 2018 12 14 2018212609
(73) Veris Industries, LLC, Tualatin, OR 97062, 12345 SW Leveton Drive (US)
(54) ABZWEIGSTROMMONITOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON STROM
(30) US 2017 12 14 201762598814 P
(72) Cook, Martin, Tigard, OR 97223, 11755 SW Summercrest Drive (US)

G01R 22/10 **EN E-1866653** 2025 12 10 **4189408**
(86) US21043210 2021 07 26 2021755299
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) US 2020 07 28 202016940664
(72) KAZARIANS, Seth N., Northridge, California 91325 (US)
(72) TROCK, Adam S., Northridge, California 91325 (US)
(72) ELIDRISSI, Jalal, Northridge, California 91325 (US)
(72) DELIJANI, Fatemeh, Northridge, California 91325 (US)

G01R 27/02 **DE E-1866654** 2025 12 10 **4484971**
(86) 2024 06 20 2024183323
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS IN EINEM UNGEERDETEN DC-STROMVERSORGUNGSSYSTEM BEI VERÄNDERLICHER DC-NETZSPANNUNG
(30) DE 2023 06 28 102023117040
(72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen (DE)

G01R 31/12 **EN E-1866655** 2025 12 10 **4163651**
(86) 2021 10 08 2021290064
(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN LICHTBOGENEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM
(72) Chassaigne, Didier, 31707 Blagnac (FR)
(72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)

G01R 31/26 **FR E-1866656** 2025 12 10 **4519701**
(86) FR22050841 2022 05 02 2022748058
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES STROMKOLLAPSS VON GAN-TRANSISTOREN
(72) NGUYEN, Van-Sang, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BIER, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CATELLANI, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 31/28 **DE E-1866657** 2025 12 10 **4377706**
(86) EP23052855 2023 02 06 2023703775
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UNSICHERHEITSABSCHÄTZUNG EINER POSITIONSRERKONSTRUKTION VON HALBLEITERBAUTEILEN AUF EINEM WAFER
(30) DE 2022 02 25 102022201967
(72) SCHMIDT, Eric Sebastian, 71296 Heimsheim (DE)
(72) LINDT, Stefan Patrick, 70839 Gerlingen (DE)

G01R 31/28 **EN E-1866658** 2025 12 10 **3507610**
(86) US17046111 2017 08 09 2017755369
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANALOGSIGNALDIAGNOSE UND -FEHLERBESEITIGUNG MIT KALIBRIERTEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2016 08 30 201615251861
(72) SONG, Deqiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KONG, Xiaohua, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANDITA, Bupesh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Zhuo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01R 31/3167 **EN E-1866659** 2025 12 10 **4224180**
(86) 2023 01 03 2023150200
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DFT-ARCHITEKTUR FÜR ANALOGE SCHALTUNGEN
(30) US 2022 02 03 202217592171
(72) COLOMBO, Filippo, I-20900 Monza (IT)

G01R 31/3181 **EN E-1866660** 2025 12 10 **4261550**
(86) 2023 03 23 2023163828
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) REDUNDANZSCHALTUNG
(30) US 2022 04 12 202217719004
(72) JAIN, Sandeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) GEORGE, Jeena Mary, 685511 Kattappana (IN)

G01R 31/36 **EN E-1866661** 2025 12 10 **4010717**
(86) NZ20050081 2020 08 04 2020850183
(73) Volt Technology Limited, Auckland 0624, 18 Kawerau Avenue Devonport (NZ)
(54) BATTERIEKAPAZITÄTSANZEIGER
(30) AU 2019 08 06 2019902819
(72) WIGNEY, Andrew, James, Auckland, 0624 (NZ)

G01R 31/36 **EN E-1866662** 2025 12 10 **4382929**
(86) ES21070590 2021 08 04 2021952667
(73) Beeplanet Factory, S.L., 31110 Noain, Pol. Ind. Mocholí. Plaza Cein 5, Of. D-5 (ES)
(73) UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA, 31006 Pamplona, Campus de Arrosadia, s/n Iruña (ES)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BATTERIEN
(72) SAN MARTÍN BIURRUN, Idoia, 31006 Pamplona (ES)
(72) BRACO SOLA, Elisa, 31610 Villava (ES)
(72) BERRUETA IRIGROYEN, Alberto, 31006 Pamplona (ES)
(72) SOTO CABRIA, Adrián, 01007 Vitoria-Gasteiz (ES)
(72) IRIBARREN ZABALEGUI, Álvaro, 31008 Pamplona (ES)
(72) SANCHÍS GÚRPIDE, Pablo, 31016 Pamplona (ES)
(72) URSÚA RUBIO, Alfredo, 31016 Pamplona (ES)
(72) ASIN MUÑOZ, Jon, 31110 Noain (ES)
(72) LARREA LEÓN, Carlos, 31110 Noain (ES)
(72) CARLO ESCUDERO, Javier, 31110 Noain (ES)
(72) URRIZBURU SANTOS, Alfonso, 31110 Noain (ES)
(72) PUEYO RUFAS, Carlos, 31110 Noain (ES)

G01R 31/374 **EN E-1866663** 2025 12 10 **4246160**
(86) KR22011056 2022 07 27 2022853340
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 08 03 20210102179
(72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Duk You, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/382	EN E-1866664	2025 12 10	4328599
(86) KR23001211	2023 01 26	2023747350	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE			
(30) KR	2022 01 26	20220011728	
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/3842	FR E-1866665	2025 12 10	4515264
(86) FR23050547	2023 04 17	2023725283	
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(73) UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE, 60200 Compiègne, Rue du docteur Schweitzer (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERFÜGBAREN LADEZUSTANDS EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT DER MOMENTANSPANNUNG			
(30) FR	2022 04 27	2203955	
(72) VENDRAME, Fernanda, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)			
(72) SAYEGH, Marie, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)			
(72) FORGEZ, Christophe, 60201 COMPIEGNE (FR)			
G01R 31/389	EN E-1866666	2025 12 10	4446760
(86) KR22021563	2022 12 29	2022920839	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER LADETIEFE EINER BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2022 01 11	20220004355	
(72) YU, Jeong In, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392	EN E-1866667	2025 12 10	4053573
(86) KR21004902	2021 04 19	2021814470	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN			
(30) KR	2020 05 27	20200063839	
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392	EN E-1866668	2025 12 10	4063886
(86) KR21014517	2021 10 18	2021883166	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG			
(30) KR	2020 10 19	20200135361	
(72) LEE, Chan-Hee, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Young-Seo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YEO, Chang-Sin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sun-Woo, Daejeon 34122 (KR)			
G01R 31/392	EN E-1866669	2025 12 10	3859364
(86)	2021 01 27	2021153774	
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)			
(54) BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN			
(30) JP	2020 02 03	2020016489	
(72) KATORI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) OCHIAI, Satoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(72) MINAGAWA, Yuudai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
G01R 33/28	DE E-1866670	2025 12 10	4390428
(86)	2022 12 20	2022214872	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER PATIENTENLIEGE IN EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, POSITIONSFESTLEGUNGSMITTEL UND MAGNETRESONANZEINRICHTUNG			
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen (DE)			

G01R 33/34	FR E-1866671	2025 12 10	4449144
(86) FR22052313	2022 12 12	2022840261	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)			
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)			
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)			
(54) SENSOR FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND UNTERSUCHUNGSTUNNEL			
(30) FR	2021 12 13	2113415	
(72) LAMBERT, Simon, 63000 CLERMONT FERRAND (FR)			
(72) CABRERA, Michel, 69008 LYON (FR)			
(72) LOMBARD, Philippe, 38280 ANTHON (FR)			
(72) GERGES, Tony, 69100 VILLEURBANNE (FR)			
(72) SEMET, Vincent, 69210 LENTILLY (FR)			
(72) GNANAGO, Jean-lynce, 69007 LYON (FR)			

G01R 33/34	EN E-1866672	2025 12 10	4293377
(86)	2022 06 28	2022181532	
(73) Tesla Dynamic Coils BV, 5301 KR Zaltbommel, Schimminck 12 (NL)			
(73) Futura Composites B.V., 1704 RG Heerhugowaard, Marconistraat 40 (NL)			
(54) MRT-SYSTEME UND EMPFANGSSPULENANORDNUNGEN			
(30) GB	2022 06 13	202208591	
(72) Schuth, Wout, 1704 RG Heerhugowaard (NL)			
(72) Hooren, Thijs van, 5301 KR Zaltbommel (NL)			
(72) Borgo, Martino, 1704 RG Heerhugowaard (NL)			
(72) Arteaga de Castro, Catalina Sofia, 5301 KR Zaltbommel (NL)			
(72) Klomp, Dennis Wilhelmus Johannes, 1704 RG Heerhugowaard (NL)			

G01R 33/3875	DE E-1866673	2025 12 10	4573378
(86) EP24051964	2024 01 26	2024702345	
(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)			
(54) NMR-APPARATUR MIT EFFIZIENTER STROMQUELLE			
(30) DE	2023 02 20	102023201434	
(72) SCHENKEL, Michael, 8344 Bäretswil (CH)			
(72) HEGNAUER, Stefan, 8634 Hombrechtikon (CH)			
(72) ZELLWEGER, Martin, 8500 Frauenfeld (CH)			

G01R 33/483	DE E-1866674	2025 12 10	3798657
(86)	2019 09 27	2019199992	
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)			
(54) ERFASSEN VON DATEN EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTES MITTELS MAGNETRESONANZ MIT VERBESSERTER ZEITEINTEILUNG			
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 32 (DE)			
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 71 (DE)			
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, Dompfaffstr. 49 (DE)			

G01R 33/56	EN E-1866675	2025 12 10	3765864
(86) US19031660	2019 05 10	2019768929	
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)			
(54) DYNAMISCHE HYPERPOLARISIERTE 129XE-GASAUSTAUSCHSPEKTROSKOPIE			
(30) US	2018 05 18	201862673175 P	
(30) US	2019 05 08	201916406630	
(72) BIER, Elianna, Durham, North Carolina 27710, Center for In Vivo Microscopy, Radiology-Box 3302, Duke University Medical Center (US)			
(72) DRIEHUYS, Bastiaan, Chapel Hill, North Carolina 27516, 111 Graylyn Drive (US)			
(72) WANG, Ziyi, Durham, North Carolina 27710, Center for In Vivo Microscopy, Radiology-Box 3302, Duke University Medical Center (US)			
(72) RAJAGOPAL, Sudarshan, Chapel Hill, North Carolina 27514, 402 Englewood Drive (US)			

G01R 33/56	DE E-1866676	2025 12 10	4235202
(86)	2022 02 24	2022158527	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) VORHERSAGE EINER REPRÄSENTATION EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHES EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN EINEM ZUSTAND EINER FOLGE VON ZUSTÄNDEN			
(72) LENGA, Matthias, 24114 Kiel (DE)			
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 13467 Berlin (DE)			
(72) VÖLKENING, Stephan, 12161 Berlin (DE)			

G01R 33/561	EN E-1866677	2025 12 10	3226761
(86) CN15087818	2015 08 21	2015896596	
(73) Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shenzhen 330520, Room 202 -207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Road Nanshan District (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULSWINKELBESTIMMUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG			
(72) LI, Guobin, Shanghai 201815, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			
(72) WANG, Chaohong, Shanghai 201815, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)			

G01S 1/00 **EN E-1866678** 2025 12 10 **4325452**
(86) 2020 03 24 2023210850
(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) LESERKOORDINATION ZUR ZUGANGSSTEUERUNG
(30) US 2019 03 25 201962823341 P
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen (AT)
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge (SE)
(72) JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge (SE)
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX 78717 (US)
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty (CZ)
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga (SE)

G01S 7/03 **EN E-1866679** 2025 12 10 **3994478**
(86) US20043018 2020 07 22 2020917145
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GENEIGTE RADOME
(30) US 2019 08 06 201916532655
(72) CHEN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Philip, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARKEL, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/03 **EN E-1866680** 2025 12 10 **4266080**
(86) 2023 04 24 2023169544
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNG VON RADARSYSTEMEN
(30) US 2022 04 22 202217727326
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR, 97225 (US)
(72) TIANA, Carlo L., Portland, OR, 97215 (US)
(72) FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411 (US)
(72) HELFRECHT, Brian O., Batavia, IL, 60510 (US)

G01S 7/40 **EN E-1866681** 2025 12 10 **4246175**
(86) 2022 03 18 2022162861
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ITERATIVE KALIBRIERUNG VON DYNAMISCHEN UND STATISCHEN FAHRZEUGDATEN IN EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM
(72) SCHMIED, Julian, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) GEISLER, Simon, 97464 Niederwerrn (DE)

G01S 7/48 **EN E-1866682** 2025 12 10 **3955020**
(86) 2021 08 04 2021189635
(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) LASERSCANNER MIT KAMERA MIT ULTRAWEITWINKELOBJEKTIV ZUR REGISTRIERUNG
(30) US 2020 08 12 202063064477 P
(30) US 2020 10 21 202063094443 P
(30) US 2021 07 19 202117379268
(72) PARIAN, Jafar, 70825 Kornthal-Münchingen (DE)

G01S 7/486 **EN E-1866683** 2025 12 10 **3911971**
(86) US20017118 2020 02 07 2020751903
(73) Clairvoyant Networks, Inc., Austin, TX 78761-2224, P.O. Box 162224 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARE MEDIEN FÜR ZEITSCHLITZ-ULTRABREITBAND-OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2019 02 07 201916270560
(72) TORBORG, Tadd Christian, Raleigh, NC 27613, 2700 Salisbury Plain (US)

G01S 7/4915 **EN E-1866684** 2025 12 10 **4150369**
(86) US21022024 2021 03 12 2021716033
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENAUSWICKLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN AUF EINEM FLACHEN TORUS
(30) US 2020 05 15 202063025885 P
(30) US 2020 08 04 202016985091
(72) BENEDETTI, Arrigo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01S 7/52 **EN E-1866685** 2025 12 10 **3479138**
(86) US17056848 2017 10 17 2017868505
(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) HYPERSPEKTRALSONAR
(30) US 2017 09 11 201715700482
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) BILODEAU, Peter, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) CHUN, Mark, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, R2SONIC LLC 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)

G01S 7/52 **EN E-1866686** 2025 12 10 **4286889**
(86) 2023 05 31 2023176544
(73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)
(54) UNTERWASSERDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND UNTERWASSERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 03 2022091197
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya-city 662-8580 (JP)

G01S 7/52 **EN E-1866687** 2025 12 10 **3870999**
(86) EP19078739 2019 10 22 2019787007
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN STRAHLFORMUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN
(30) EP 2018 10 25 18202469
(30) EP 2019 03 21 19164249
(72) LUIJTEN, Wouter, Marinus, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/08 **EN E-1866688** 2025 12 10 **4187279**
(86) 2022 03 25 2022164310
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON STRASSENANLAGEN BASIEREND AUF FAHRZEUGBEWEGUNGSMERKMALEN
(30) KR 2021 11 26 20210165621
(72) YOO, Kyung Woo, Seoul 06300 (KR)
(72) LEE, Dong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295 (KR)

G01S 13/88 **EN E-1866689** 2025 12 10 **3862784**
(86) 2021 01 22 2021153112
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEHLERZUSTANDES EINER RADARHÖHENVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202016781449
(72) HE, Gang, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01S 15/60 **EN E-1866690** 2025 12 10 **4254009**
(86) JP21038925 2021 10 21 2021897564
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) DOPPLERVORRICHTUNG, DEPRESSIONSWINKELSCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 24 2020194724
(72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)
(72) MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

G01S 15/86 **EN E-1866691** 2025 12 10 **4460678**
(86) EP22086622 2022 12 19 2022836202
(73) Elliptic Laboratories ASA, 0182 Oslo, Hausmanns gate 21 (NO)
(54) ROBUSTER VIRTUELLER SENSOR
(30) NO 2022 01 03 20220004
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen (NO)

G01S 17/04 **EN E-1866692** 2025 12 10 **3559699**
(86) BR16050346 2016 12 23 2016924811
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE KIPPBARE LKW-KABINE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN
(72) MACHAY, Victor, 82940-160 Parana, Rua Salvador 718 Ap. 201, Bloco 5 Curitiba (BR)

G01S 17/06 **EN E-1866693** 2025 12 10 **3933439**
(86) CN19081338 2019 04 03 2019923505
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Sunpei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G01S 17/08 **EN E-1866694** 2025 12 10 **4113169**
(86) CN20080746 2020 03 23 2020928008
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FOTOELEKTRISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR UND SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(72) LI, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G01S 17/42 **EN E-1866695** 2025 12 10 **3839566**
(86) 2019 12 19 2019218302
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEODÄTISCHEN VERMESSUNG ZUR MESSUNG VON SZENEN MIT NATÜRLICHEN UND KÜNSTLICHEN ZIELEN
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)

G01S 17/42 **DE E-1866696** 2025 12 10 **4288805**
(86) EP22052254 2022 02 01 2022706258
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) EMPFANGSEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHES AUF OBJEKTE HIN, DETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102292
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) ZHENG, Wensi, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 17/89 **EN E-1866697** 2025 12 10 **4105684**
(86) 2022 04 26 2022169910
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHER EINCHIP-SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2021 06 16 202163211020 P
(30) US 2021 09 19 202163245878 P
(72) LAFLAQUIÈRE, Arnaud, 75016 Paris (FR)
(72) NICLASS, Cristiano L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DRADER, Marc, Waterloo, ON N2V 2N6 (CA)

G01S 19/44 **EN E-1866698** 2025 12 10 **4170390**
(86) CN21075537 2021 02 05 2021826237
(73) Xi'an Institute Of Space Radio Technology, Xi'an, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang'an Street Aerospace Industry Base (CN)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT BREITBANDIGER INTERNETKONSTELLATION MIT NIEDRIGER ORBITRATE
(30) CN 2020 06 19 202010566922
(72) MENG, Yansong, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) YAN, Tao, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) WANG, Ying, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) BIAN, Lang, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) TIAN, Ye, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) LI, Tian, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)

G01S 19/53 **FR E-1866699** 2025 12 10 **4285159**
(86) EP22052005 2022 01 28 2022702271
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FÜHRUNG EINES TRÄGERS UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 01 29 2100864
(72) DEPRAZ, David, 26000 VALENCE (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE (FR)

G01T 1/02 **EN E-1866700** 2025 12 10 **3948352**
(86) IB20053144 2020 04 02 2020713507
(73) Ubiquicom S.r.l., 20141 Milano, Via Carlo de Angeli 3 (IT)
(73) Fismeco S.r.l., 00159 Roma, Via Giuseppe Donati, 160 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRAHLENBELASTUNG IN EINER KRANKENHAUSUMGEBUNG FÜR EINE BEDIENPERSON
(30) IT 2019 04 05 201900005170
(72) INDOVINA, Luca, 00196 Roma, Viale del Vignola, 73 (IT)
(72) SARASSO, Stefano, 20133 Milano, Via Villoresi, 23A (IT)

G01T 1/17 **EN E-1866701** 2025 12 10 **4508467**
(86) LV24050009 2024 07 18 2024755680
(73) SAF TEHNIKA, AS, 1005 Riga, Ganibu dambis 24A (LV)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ALPHA-PARTIKELN MIT GERINGER INTENSITÄT
(30) LV 2024 02 05 240010
(72) LIEPKALNS, Didzis, 1005 Riga (LV)

G01T 1/172 **EN E-1866702** 2025 12 10 **4200649**
(86) EP20073116 2020 08 18 2020757901
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME ZUR KOINZIDENZDETEKTION MIT RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOREN
(72) SUNDBERG, Christel, Stockholm (SE)
(72) BERGENTOFT, Filip, 112 41 Stockholm (SE)
(72) PERSSON, Mats, 137 36 Västerhaninge (SE)
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby (SE)

G01T 1/202 **EN E-1866703** 2025 12 10 **3359980**
(86) CZ16000112 2016 10 05 2016785088
(73) Crytur, Spol.S R.O., 51101 Turnov, Na Lukách 2283 (CZ)
(73) Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SZINTILLATORREAKTION VON LUMINESZENTEN ZENTREN UND SZINTILLATORMATERIAL MIT REDUZIERTER SZINTILLATORREAKTION
(30) CZ 2015 10 09 20150711
(72) HOUZVICKA, Jindrich, 511 01 Turnov, Karla Drbohlava 2166 (CZ)
(72) BLAZEK, Karel, 511 01 Turnov, Komenského 2231 (CZ)
(72) HORODYSKY, Petr, 533 72 Moravany, Masarykova 173 (CZ)
(72) NIKL, Martin, 182 00 Praha 8, U Slovanky 7 (CZ)
(72) BOHÁČEK, Pavel, 149 00 Praha 11, Leopoldova 18 (CZ)

G01T 1/24 **EN E-1866704** 2025 12 10 **4086666**
(86) 2022 04 29 2022170906
(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) DREIDIMENSIONALER KACHELBARER GAMMASTRAHLENDETEKTOR
(30) US 2021 05 04 202117302464
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL, 60202 (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL, 60089 (US)

G01T 7/00 **EN E-1866705** 2025 12 10 **3637151**
(86) 2017 02 24 2019197047
(73) Thermo Eberline LLC, Oakwood Village, OH 44146, One Thermo Fisher Way (US)
(54) AKTIVE DOSIMETERSYSTEME FÜR ECHTZEITSTRAHLENDOSISMESSUNGEN
(30) US 2016 02 29 201662301005 P
(72) NELSON, Greg Holger, Ithaca 14850 (US)

G01V 1/30 **EN E-1866706** 2025 12 10 **4278218**
(86) US22012517 2022 01 14 2022702132
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) SEISMISCHE ATTRIBUTKARTE ZUR GASDETEKTION
(30) US 2021 01 14 202117148611
(72) SODAGAR, Taher, M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALALI, Amin, Z., Dhahran, 31311 (SA)

G01V 1/40 **EN E-1866707** 2025 12 10 **4245960**
(86) 2016 01 11 2023177170
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) AKUSTISCHE ARRAY-SIGNALVERARBEITUNG FÜR STRÖMUNGSDETEKTION
(30) US 2015 01 13 201562103006 P
(72) LU, Yinghui, Texas (US)
(72) TAWARE, Avinash Vinayak, Texas (US)
(72) SMARAGDIS, Paris, Illinois (US)
(72) NGUYEN, Nam, Singapore (SG)
(72) WELSH, David Alan, Texas (US)
(72) MACKLIN, Clifford Lloyd, Texas (US)
(72) VIASSOLO, Daniel, Texas (US)

G01V 20/00 **FR E-1866708** 2025 12 10 **4430436**
(86) EP22079210 2022 10 20 2022805843
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER RESSOURCE AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION MITTELS EINER MEHRKRITERIENENTSCHEIDUNGSANALYSE
(30) FR 2021 11 09 2111885
(72) LEBRUN, Lucas, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) DELBOS, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) RASOLOFOSAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DEHGHAN, Kaveh, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) GOMEZ, Jean-Paul, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) SICCARDI, Olivier, 64018 PAU cedex (FR)

G01W 1/02 **EN E-1866709** 2025 12 10 **4143611**
(86) US21026205 2021 04 07 2021722655
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG MOBILER DATEN ZUR VERBESSERUNG VON WETTERINFORMATIONEN
(30) US 2020 05 01 202016864377
(72) GAIL, William, B., Boulder, Colorado 80303 (US)

G02B 1/11 **EN E-1866710** 2025 12 10 **3754408**
(86) CN19074863 2019 02 12 2019750619

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xiwu District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSQUELLENMODUL DAFÜR
(30) CN 2018 02 12 201810146738
(30) CN 2018 02 12 201810146751
(30) CN 2018 02 12 201810146912
(30) CN 2018 02 12 201810146905
(30) CN 2018 02 12 201810147326
(30) CN 2018 02 12 201810147336
(30) CN 2018 02 12 201810147325
(30) CN 2018 02 12 201810146915
(30) CN 2018 02 12 201810147330
(30) CN 2018 02 12 201810147332
(30) CN 2018 02 12 201810147328
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)

G02B 1/115 **DE E-1866711** 2025 12 10 **4078249**
(86) EP20087007 2020 12 18 2020842564

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Eisenheimerstrasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN
(30) DE 2019 12 19 102019135195
(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, Finsinger Weg 12B (DE)
(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, Haidwiesenweg 3 (DE)

G02B 5/124 **EN E-1866712** 2025 12 10 **3776023**
(86) IB19052449 2019 03 26 2019774616

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDER ARTIKEL MIT EINER ANPASSBAREN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN STRAHLUNGSABSORBIERENDEN ÜBERZUGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 03 30 201862650381 P
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHATTERJEE, Reema, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/18 **EN E-1866713** 2025 12 10 **3730991**
(86) KR19010609 2019 08 21 2019852738

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-daero, (KR)
(54) BEUGUNGSLICHTLEITPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 22 20180097889
(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/28 **EN E-1866714** 2025 12 10 **3187910**
(86) 2016 12 28 2016207163

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DIELEKTRISCHE SPIEGELBASIERTE MULTISPEKTRALE FILTERANORDNUNG
(30) US 2015 12 29 201562272086 P
(30) US 2016 02 12 201662294970 P
(30) US 2016 12 22 201615388543
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, 917 St. Helena Ave. (US)

G02B 5/30 **EN E-1866715** 2025 12 10 **4402521**
(86) GB22052337 2022 09 15 2022797816

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(54) POLARISATIONSVÄRÄNDERNDE STRUKTUREN
(30) GB 2021 09 15 202113182
(72) BOZHEVOLNYI, Sergey, 5230 Odense (DK)
(72) MENG, Chao, 5230 Odense (DK)
(72) DING, Fei, 5230 Odense (DK)
(72) THRANE, Paul Conrad Vaagen, 0737 Oslo (NO)

G02B 5/30 **EN E-1866716** 2025 12 10 **4513241**
(86) 2024 07 24 2024190760

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOMÄNE VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN MIT KONFORMATIONELLER CHIRALITÄT
(30) PL 2023 07 30 44571123
(72) Szustakiewicz, Piotr, 70-896 Zalom (PL)
(72) Lewandowski, Wiktor, 02-495 Warszawa (PL)
(72) Majewski, Pawel, 05-850 Ozarów Mazowiecki (PL)

G02B 6/34 **EN E-1866717** 2025 12 10 **4113181**
(86) 2021 08 05 2021189876

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER BANDBREITE MIT ETALONKOMPENSATION
(30) US 2021 06 30 202117363045
(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, 94089 (US)

G02B 6/44 **EN E-1866718** 2025 12 10 **3447558**
(86) 2018 08 21 2018190049

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(54) GLASFASERBANDKANALKABEL
(30) IN 2017 08 23 201721029779
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MURTHY, Venkatesh, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MOTURU, Pavan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SHINDE, Gahininath, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) DESHPANDE, Mahesh, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) TENZING, Kangabam, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 7/00 **DE E-1866719** 2025 12 10 **4300156**
(86) 2023 06 13 2023178901

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) JUSTIERVORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG OPTISCHER KOMPONENTEN EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS SOWIE VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 23 102022115716
(72) Diemer, Carolin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Dressnandt, Magnus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Gallace, Patricia, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

G02B 7/02 **EN E-1866720** 2025 12 10 **4155796**
(86) 2022 05 31 2022176445

(73) National Taiwan University, Taipei City 106, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District (TW)
(54) SCHUTZANORDNUNG UND ABDILDUNGSAUSRÜSTUNGSSET
(30) TW 2021 09 24 110135484
(72) SUN, Chi-Kuang, 106319 Taipei City (TW)
(72) WU, Pei-Jhe, 106319 Taipei City (TW)
(72) HUANG, Ying-Ting, 104 Taipei City (TW)
(72) TSENG, Hsiao-Chieh, 104 Taipei City (TW)

G02B 7/02 **EN E-1866721** 2025 12 10 **3722859**
(86) CN18110474 2018 10 16 2018887029

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG, BILDAUFNAHMEMODUL UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT BILDAUFNAHMEMODUL
(30) CN 2017 12 08 201711299057
(30) CN 2017 12 08 201721700067 U
(72) CHEN, Zhenyu, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) TU, Hongde, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) FANG, Yinli, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) QIU, Hui, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)

G02B 7/02 **EN E-1866722** 2025 12 10 **3382437**
(86) 2018 03 27 2018164315

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LINSE
(30) JP 2017 03 28 2017063732
(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 15/14 **EN E-1866723** 2025 12 10 **3844549**
(86) CN19103483 2019 08 30 2019865130
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 30 201811161664
(72) LIU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Faguan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) DING, Hongxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G02B 15/177 **EN E-1866724** 2025 12 10 **4174551**
(86) 2022 10 18 2022202312
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV DES RETROFOKUS-TYPS
(30) JP 2021 10 28 2021176783
(72) EBE, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWAMOTO, Shunji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 17/06 **FR E-1866725** 2025 12 10 **4320473**
(86) FR22050639 2022 04 06 2022719977
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KATADIOPTRISCHES DOPPELFELDTESKOP
(30) FR 2021 04 09 2103633
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) PIDOUX, Julie, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

G02B 21/00 **EN E-1866726** 2025 12 10 **4239390**
(86) 2018 12 21 2023182312
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Themelis, George, 608924 Singapore (SG)

G02B 21/00 **EN E-1866727** 2025 12 10 **3087423**
(86) US14072368 2014 12 24 2014833432
(73) Tissuevision, Inc., Somerville, MA 02143, 29 Properzi Way (US)
(54) MULTIFOKALE MULTIPHOTONBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 12 24 201361920654 P
(72) RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143, 98 Line Street 2 (US)
(72) YEW, Elijah, Somerville, MA 02143, 29 Properzi Way (US)

G02B 21/16 **EN E-1866728** 2025 12 10 **3885813**
(86) 2020 03 27 2020166359
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER STED-AUFLÖSUNG
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, Schelmengrubbweg 33 (DE)
(72) Friedrich, Lars, 69469 Weinheim, Betentalstraße 23 (DE)

G02B 21/24 **EN E-1866729** 2025 12 10 **4336237**
(86) 2023 08 07 2023190056
(73) Cairn Research Limited, Faversham Kent ME13 8UP, Graveney Road (GB)
(54) FOKUSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MIKROSKOP
(30) GB 2022 08 24 202212300
(72) THOMAS, Martin, Faversham, ME13 8UP (GB)

G02B 23/24 **EN E-1866730** 2025 12 10 **4209821**
(86) JP21008993 2021 03 08 2021863868
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2020 09 02 2020147691
(72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) SUGIZAKI, Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) INOMATA, Kazuaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G02B 26/00 **EN E-1866731** 2025 12 10 **3650916**
(86) JP18025635 2018 07 06 2018828761
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235021
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1866732** 2025 12 10 **3712674**
(86) JP18032760 2018 09 04 2018879883
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017220237
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1866733** 2025 12 10 **4163696**
(86) CN21099013 2021 06 08 2021821895
(73) Jiaxing Uphton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS, DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) CN 2020 06 09 202010518114
(72) FENG, Hui, Jiaxing (CN)
(72) ZHAO, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314500 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1866734** 2025 12 10 **3676656**
(86) KR19000629 2019 01 16 2019741411
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) IN 2018 01 18 201811002097
(72) CHHIPA, Prakash Chandra, Noida Uttar Pradesh 201303, Samsung R&D Institute India-Delhi Plot No. 2A, Sector 126 (IN)
(72) DHIMAN, Ravinder, Noida Uttar Pradesh 201303, Samsung R&D Institute India-Delhi Plot No. 2A, Sector 126 (IN)

G02B 27/01 **EN E-1866735** 2025 12 10 **3796070**
(86) CN19105027 2019 09 10 2019859108
(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xintai Road Singapore Industrial Park, Xinxu District (CN)
(54) VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UND OPTISCHES SYSTEM DAVON
(30) CN 2018 09 10 201811050224
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1866736** 2025 12 10 **3465324**
(86) GB17050993 2017 04 10 2017717850
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) WELLENLEITER FÜR HEAD-UP-ANZEIGE MIT REFLEKTIERENDER AUSGANGSKOPPLUNGSSTRUKTUR
(30) GB 2016 05 23 201609027
(72) LEIGHTON, James Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) SIMMONDS, Michael David, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02B 30/29 **EN E-1866737** 2025 12 10 **4145212**
(86) CN21082454 2021 03 23 2021932086
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176 (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Hongpeng, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Jiahui, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ge, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176 (CN)

G02C 7/10 **EN E-1866738** 2025 12 10 **3241065**
(86) EP15081341 2015 12 29 2015817903
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER AKTIVEN VORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 30 14307206
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) LAVILLONNIERE, Nicolas, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) VILLETTE, Thierry, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1866739** 2025 12 10 **3732533**
(86) EP17084634 2017 12 27 2017821660
(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES PHOTOCHROMEN ARTIKELS
(72) PARK, David, J., Tuam, County Galway, Laraghmore, Ballyglunin (IE)
(72) KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) SMYTH, Brian, Tuam, County Galway, Fortbrowne, Lavally (IE)

G02C 11/00 **EN E-1866740** 2025 12 10 **4172689**
(86) EP21067238 2021 06 23 2021735683
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) BRILLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT VARIABLER TRANSMISSION
(30) EP 2020 06 26 20305720
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) GILBERT, Cédric, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)

G02C 13/00 **DE E-1866741** 2025 12 10 **4163708**
(86) 2022 09 15 2022195806
(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) REINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON LINSEN
(30) DE 2021 09 17 102021124091
(72) HOFMANN, Klaus, 61273 Wehrheim (DE)

G02C 13/00 **FR E-1866742** 2025 12 10 **4242737**
(86) 2014 10 17 2023178277
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE OPTOMETRISCHE MESSUNGEN
(30) FR 2013 11 08 1360989
(72) HADDADI, Ahmed, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) BERTHEZENE, Marie-Anne, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) LEVRAUD, Loic, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) GAYAT, Sébastien, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) DIVO, Fabien, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)

G02F 1/01 **EN E-1866743** 2025 12 10 **3982192**
(86) 2020 12 22 2020216671
(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) HYBRIDE PHOTONISCHE RINGMODULATOREN
(30) US 2020 10 07 202017065118
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

G02F 1/015 **FR E-1866744** 2025 12 10 **4560389**
(86) 2024 11 06 2024211082
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN KERR-MODULATORS
(30) FR 2023 11 24 2313006
(72) REGHIOUA, Imene, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VIROT, Leopold, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PELTIER, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02F 1/015 **EN E-1866745** 2025 12 10 **4152082**
(86) CN21094214 2021 05 17 2021809142
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) OPTISCHER MODULATOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 21 202010437061
(72) DU, Jiangbing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHONG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHEN, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Ningfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G02F 1/13 **EN E-1866746** 2025 12 10 **4009373**
(86) CN19098938 2019 08 01 2019933245
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1866747** 2025 12 10 **4425545**
(86) 2020 07 28 2024180989
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2019 07 31 20190093228
(72) KIM, Duk Sung, 204-406 Chungcheongnam-do (KR)
(72) KWON, Jung Hyun, 104-901 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jae Won, 302-3401 Chungcheongnam-do (KR)

G02F 1/1337 **EN E-1866748** 2025 12 10 **4155815**
(86) JP21018166 2021 05 13 2021808268
(73) Phoenix Electric Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 679-2122, Mikage 703, Toyotomi-cho (JP)
(54) LICHTPROJEKTIONS- VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BELICHTUNGS- VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 21 2020089242
(30) JP 2021 03 15 2021041003
(72) MATSUMOTO Hiromu, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)
(72) INOUE Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)
(72) YAMASHITA Kenichi, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)

G02F 1/155 **EN E-1866749** 2025 12 10 **4286933**
(86) CN22081597 2022 03 18 2022774128
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTROCHROMES BAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 24 202110313813
(72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02F 1/1685 **EN E-1866750** 2025 12 10 **4369090**
(86) 2019 06 20 2024159764
(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01824-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN MIT VARIABLER ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 28 201862691285 P
(30) US 2018 12 26 201862784897 P
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, 01821-4165 (US)
(72) HARRIS, George G., Billerica, 01821-4165 (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, 01821-4165 (US)
(72) BREEN, Craig Alan, Billerica, 01821-4165 (US)

G02F 1/21 **EN E-1866751** 2025 12 10 **4555377**
(86) EP23071544 2023 08 03 2023750630
(73) Ignis Photonix A/S, 3460 Birkerød, Hammerbakken 8 (DK)
(54) VARIABLES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED
(30) EP 2022 08 18 22190962
(72) GERSBORG-HANSEN, Morten, 3460 Birkerød (DK)
(72) CARDI, Lorenzo, 3460 Birkerød (DK)
(72) ZAUNER, Dan Anker, 3460 Birkerød (DK)
(72) SHEN, Yueqiang, 3460 Birkerød (DK)

G02F 1/35 **EN E-1866752** 2025 12 10 **3798723**
(86) 2020 08 24 2020192311
(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) MEHRSTUFIGES PARAMETRISCHES LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER
(30) LT 2019 09 25 2019523
(72) BUDRIUNAS, Rimantas, LT-10223 Vilnius, Sauletekio al. 10 (LT)

G02F 1/35 **EN E-1866753** 2025 12 10 **4060404**
(86) 2022 02 09 2022155985
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) AUF PHOTONISCHER HOHLKERNKRISTALLFASER-BASIERTE MEHRWELLENLÄNGEN-LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 16 21162934
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) PONGERS, Willem, Richard, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03B 13/36	EN E-1866754	2025 12 10	4400908
(86) KR22011781	2022 08 08	2022890133	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM KAMERAMODUL			
(30) KR	2021 11 04	20210150952	
(30) KR	2021 12 13	20210177572	
(72) PARK, Chiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JANG, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Manho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G03B 17/56	EN E-1866755	2025 12 10	4293420
(86)	2018 05 30	2023200839	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
(54) KAMERAHALTERUNG, ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM			
(30) JP	2017 05 31	2017108264	
(72) SASAKI, Kunihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) YAMAZAKI, Toshinori, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) TAMURA, Masahisa, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G03B 17/56	EN E-1866756	2025 12 10	3657249
(86)	2019 10 28	2019205745	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2018 11 01	2018206395	
(30) JP	2019 09 05	2019162217	
(72) FUKUZAWA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
G03F 7/09	EN E-1866757	2025 12 10	4239408
(86)	2023 02 15	2023156921	
(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG			
(30) JP	2022 03 03	2022033006	
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)			
(72) Iwamori, Shohei, Niigata (JP)			
G03F 7/20	EN E-1866758	2025 12 10	4063956
(86)	2021 12 29	2021218103	
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR UV-EXPOSITION FÜR FLEXODRUCKPLATTEN MIT MEHREREN UV-LICHTQUELLEN			
(30) US	2021 03 24	202163165290 P	
(72) Sievers, Wolfgang, 25569 Krempenheide (DE)			
G03G 9/09	EN E-1866759	2025 12 10	4488763
(86)	2024 02 26	2024159541	
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)			
(54) TONERSET, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKMATERIAL			
(30) JP	2023 03 29	2023054183	
(72) MANABE, Kohei, Minamishigara, 250-0111 (JP)			
(72) NAKAMURA, Yukiaki, Minamishigara, 250-0111 (JP)			
(72) TATEKAWA, Takahisa, Minamishigara, 250-0111 (JP)			
G03H 1/04	EN E-1866760	2025 12 10	3809208
(86)	2019 10 18	2019204031	
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 Heverlee (BE)			
(54) HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(72) Stahl, Richard, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)			
(72) Yurt, Abdulkadir, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)			
G03H 1/04	FR E-1866761	2025 12 10	4172699
(86) FR21051141	2021 06 23	2021740161	
(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)			
(73) UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilier (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)			
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM			
(30) FR	2020 06 24	2006613	
(72) FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE (FR)			
(72) PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE (FR)			
(72) FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE (FR)			
(72) DENIS, Loïc, 42000 SAINT ETIENNE (FR)			
(72) OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE (FR)			

G04B 17/28	FR E-1866762	2025 12 10	4266132
(86)	2023 03 30	2023165448	
(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)			
(54) REGULIERORGAN DES WIRBELTYPUS ODER DREIDIMENSIONALES KARUSSELL MIT EINEM UMLAUFENDEN KUGELLAGER			
(30) EP	2022 04 22	22169526	
(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle (CH)			
G04B 17/32	FR E-1866763	2025 12 10	3252541
(86)	2016 06 01	2016172454	
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)			
(54) TEIL ZUM BEFESTIGEN EINER UNRUHSPIRALFEDER			
(72) BALAGUE, Olivier, 1700 Fribourg, Route de la Gruyère, 16 (CH)			
(72) GYGER, Thomas, 2732 Reconvilier, Rue de l'Est, 3 (CH)			
(72) PAPES, Ondrej, 2544 Bâche, Dorfstrasse 28 (CH)			
(72) RIME, Antoine, 2560 Nidau, Föhrenweg 3 (CH)			
G04B 19/10	EN E-1866764	2025 12 10	4165475
(86) IB21050328	2021 01 18	2021821743	
(73) Dayton Technologies Limited, Hong Kong, Unit A, 11/F Tai Tak Industrial Building 2-12 Kwai Fat Road Kwai Chung New Territories (CN)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT			
(30) HK	2020 06 11	22020009147	
(72) YUEN, Paul Anthony, Hong Kong (CN)			
G04D 7/00	FR E-1866765	2025 12 10	3926416
(86)	2020 06 19	2020181027	
(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER UHRWERKSKOMPONENTE			
(72) MOUGIN, Christian, 2504 Bienne (CH)			
(72) PERRINJAQUET, Olivier, 2065 Savagnier (CH)			
(72) AMSTUTZ, Mathieu, 2416 Les Brenets (CH)			
(72) LUTHI, Rowan, 2502 Bienne (CH)			
(72) SALVADÉ, Yves, 2610 Saint Imier (CH)			
G05B 9/02	EN E-1866766	2025 12 10	4111265
(86) US21019268	2021 02 23	2021759933	
(73) Fort Robotics, Inc., Philadelphia PA 19106, 170 S. Independence Mall W Suite 275W (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSAKTIVIERTE STEUERUNG			
(30) US	2020 02 27	202062982615 P	
(72) BIVANS, Nathan, Philadelphia, PA 19106, 170 S. Independence Mall W, Suite 275W (US)			
(72) DIMACHKIE, Walid, Philadelphia, PA 19106, 170 S. Independence Mall W, Suite 275W (US)			

G05B 11/01	EN E-1866767	2025 12 10	4040260
(86)	2013 03 02	2021189385	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) FLEXIBLES SCHARNIER UND LÖSBARE BEFESTIGUNG			
(30) US	2012 03 02	201261606321 P	
(30) US	2012 03 02	201261606301 P	
(30) US	2012 03 02	201261606313 P	
(30) US	2012 03 02	201261606333 P	
(30) US	2012 03 02	201261606336 P	
(30) US	2012 03 06	201261607451 P	
(30) US	2012 03 21	201261613745 P	
(30) US	2012 05 14	201213470633	
(72) HUALA, Rob, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SCHNEIDER, Sumner L., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SHAW, Timothy C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) WHITT, David Otto, III., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) WAHL, Eric Joseph, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) VANDERVOORT, David C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) PLEAKE, Todd David, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MICKELSON, Matthew David, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) GROENE, Ralf, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) WANG, Hua, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) WISE, James H., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) LEON, Camilo, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) OLIVER, Thomas Charles, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) CADY, Andrew N., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) DRASNIN, Sharon, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) BELESIU, Jim Tom, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) ISHIHARA, James Alec, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) KASSELS, Jay Scott, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SPOONER, Richard Peter, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) DIETZ, Paul Henry, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MATHIAS, Dennis J., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) LUTZ, Moshe R., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MAIL, Scott Mitchel, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) WHITMAN, Christopher A., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) OLER, Van Winston, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) UMENO, Hiroo, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) PEREK, David R., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SCHWAGER, Michael A., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SEILSTAD, Mark J., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) REED, Anthony Christian, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) JENSEN, Darryl, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) PANAY, Panos, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) STRANDE, Hakon, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) GOH, Chun Beng, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MANTOOTH, Harold F., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) MARSHALL, James Charles, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) PEDERSEN, Matthew G., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) YOUNG, Robert D., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SHERMAN, Nathan C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) GIBSON, Scott K., Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) SYKES, Shane Aaron, Redmond, WA, 98052-6399 (US)			
(72) LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G05B 15/02	EN E-1866768	2025 12 10	3872586
(86)	2015 05 29	2021167420	

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)

(54) STEUERGERÄTENETZWERKE FÜR EIN ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM

(30) US 2014 05 30 201462005764 P

(30) US 2014 12 19 201462094391 P

(72) BURKS, Andrew, Sunnyvale, California (US)

(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California (US)

(72) RAMA, Srinivas, Cupertino, California (US)

(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California (US)

(72) ABUAN, Joe, Cupertino, California (US)

(72) MATHEWS, Dennis, Cupertino, California (US)

(72) LUCAS, Matthew C., Cupertino, California (US)

G05B 19/042	DE E-1866769	2025 12 10	4022404
(86)	EP20077930	2020 10 06	2020797374

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADMINISTRATION VON ANTRIEBSKOMPONENTEN

(30) EP 2019 11 06 19207330

(72) HEINEMANN, Gerhard, 91058 Erlangen, Leipziger Str. 20 A (DE)

G05B 19/416	DE E-1866770	2025 12 10	4449213
(86)	EP23054172	2023 02 20	2023707028

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)

(54) GESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGES ÜBERSCHLEIFEN ZWISCHEN SÄTZEN MIT UNSTETIGEN BAHNVERLÄUFEN

(30) EP 2022 03 18 22162987

(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)

G05B 19/418	EN E-1866771	2025 12 10	4283424
(86)	2023 05 16	2023173731	

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG, LERNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM

(30) JP 2022 05 27 2022087122

(72) SHIMOKAWA, Tatsuya, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 19/418	EN E-1866772	2025 12 10	4414800
(86)	2024 01 25	2024153853	

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)

(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, SERVER, FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNG

(30) JP 2023 02 08 2023017686

(30) JP 2023 09 25 2023160606

(72) IKEDA, Keigo, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

G05B 19/418	FR E-1866773	2025 12 10	4254102
(86)	2023 03 28	2023164561	

(73) HOLDING CIUCH, 59200 Tourcoing, 61 rue de l'Union (FR)

(54) UMKEHRBARES FÖRDERMODUL

(30) FR 2022 03 30 2202847

(72) CORRE, Mathieu, 59200 Tourcoing (FR)

(72) CIUCH, Francis, 59890 Quesnoy sur Deule (FR)

(72) LAMBRECHTS, Fabien, 59166 Bousbecque (FR)

G05B 19/418	EN E-1866774	2025 12 10	4071567
(86)	JP19047457	2019 12 04	2019955297

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

(54) BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN

(72) TAKEUCHI, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

(72) KIKUCHI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

(72) NAKA, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G05B 23/02	EN E-1866775	2025 12 10	4200682
(86)	EP20073538	2020 08 21	2020761218

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)

(54) AUSREISSERERKENNUNG AUF BASIS VON PROZESSFINGERABDRÜCKEN AUS ROBOTERZYKLUSDATEN

(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)

(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)

(72) AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim (DE)

(72) MINAGAWA, Taisuke, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona (ES)

(72) OLSCHESKI, Dominik, 60486 Frankfurt am Main (DE)

(72) MERZ, Kai, 61206 Wöllstadt (DE)

G05B 23/02	EN E-1866776	2025 12 10	4402548
(86)	EP22078651	2022 10 14	2022801807

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ENTSCHEIDUNGSLOGIK UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM

(30) EP 2021 10 15 21202912

(72) DAWIDOWSKI, Pawel, 32-010 Malopolskie (PL)

(72) OTTEWILL, James, 31-143 Kraków (PL)

(72) CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec (CA)

G05B 23/02 (86)	EN E-1866777 2024 08 23	2025 12 10 2024196147	4517463
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION DURCH MASCHINENLERNEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN (30) IT 2023 08 28 202300017628 (72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI) (IT) (72) BRACCO, Lorenzo, 10034 Chivasso (TO) (IT)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1866778 2020 10 08	2025 12 10 2020200889	3836095
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) BORDDIAGNOSE UND KORRELATION VON AUSFALLDATEN ZU WARTUNGSVORGÄNGEN (30) US 2019 12 09 201962922230 P (30) US 2020 09 22 202017027933 (72) WILMERING, Timothy J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) BAYEN, Nazrul, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) KUMAR, Rohit, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) SINGH, Gurpreet, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G05B 23/02 (86)	DE E-1866779 2024 02 21	2025 12 10 2024158932	4432034
(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KONFIGURATION EINER MODULAREN SICHERHEITSSTEUERUNG (30) DE 2023 03 15 102023106495 (72) Rotzinger, Florian, 73760 Ostfildern (DE)			
G05B 23/02 (86) CA18051634	EN E-1866780 2018 12 20	2025 12 10 2018891322	3729043
(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE WÄHREND EINES ANORMALEN EREIGNISSES IN EINEM FLUGZEUG (30) US 2017 12 21 201762609021 P (72) BERGERON, Marc, Lasalle, Québec H8N 2T2, 7815 Bourdeau (CA)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1866781 2022 03 07	2025 12 10 2022160426	4060444
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN, VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND MEHRERE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMEDIEN (30) JP 2021 03 18 2021044990 (72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) OTAKI, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) SUZUKI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) TAKASHIMA, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) JUNG, Hojung, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) KOBAYASHI, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) NIWA, Satoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) AKATSUKA, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
G05D 1/00 (86) JP20021165	EN E-1866782 2020 05 28	2025 12 10 2020937786	4160568
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP) (54) NUTZFABRZEUG (72) ISHII, Hiroshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP) (72) IWAMOTO, Taro, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP) (72) NAKAJIMA, Takeshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP) (72) NAGASAKA, Kazuya, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP) (72) SANO, Atsushi, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP) (72) ICHIKAWA, Kazuhiro, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)			
G05D 1/00 (86) EP19058942	EN E-1866783 2019 04 09	2025 12 10 2019716160	3772887
(73) Viitrover, 33330 Saint-Emilion, 6 Lieu-dit Simard la Gare (FR) (54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS (30) WO 2018 04 09 PCT/EP2018/058991 (72) DAVID BEAULIEU, Xavier, 33330 SAINT-EMILION, Château Coutet (FR)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1866784 2021 10 19	2025 12 10 2021203474	4002050
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) MASCHINELL. GELERNT. HINDERNISNAVIGATION IM GELÄNDE IN DER UMGEBUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS (30) US 2020 11 20 202016953774 (72) Davis, Travis J., 68163 Mannheim (DE)			

G05D 1/224 (86)	EN E-1866785 2024 05 10	2025 12 10 2024175268	4462217
(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US) (54) VERBESSERUNGEN AM BETRIEB VON FERNGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN AUSSERHALB DER SICHTLINIE (BVLOS) (30) US 2023 05 09 202318314514 (72) FANG, Zheng, Bellevue, 98006-1350 (US) (72) SCHNELLBACHER, George Jason, Bellevue, 98006-1350 (US)			
G05D 1/224 (86)	EN E-1866786 2022 06 07	2025 12 10 2024207087	4471532
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSSYSTEM, FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM (30) JP 2021 06 09 2021096879 (72) URANO, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) OTAKI, Sho, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) SUZUKI, Takashi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) TAKASHIMA, Toru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) JUNG, Hojung, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) NIWA, Satoru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP) (72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)			
G05D 1/227 (86)	EN E-1866787 2023 03 24	2025 12 10 2023164132	4435546
(73) Einride AB, 111 56 Stockholm, Regeringsgatan 65 (SE) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHTEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT AUTONOMER FAHRFÄHIGKEIT (72) BOHNSACK, Erik, 111 56 Stockholm (SE) (72) LARSSON, Christian, 111 56 Stockholm (SE)			
G05D 1/242 (86)	EN E-1866788 2024 06 27	2025 12 10 2024184980	4485118
(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone (CN) (54) SCHWELLENARTIGE HINDERNISERKENNUNG (30) CN 2023 06 29 202310787409 (30) CN 2023 07 14 202310872625 (72) WEI, Haotian, Shenzhen, 518055 (CN) (72) XU, Yixin, Shenzhen, 518055 (CN) (72) GUO, Zhaoqin, Shenzhen, 518055 (CN) (72) YU, Caokai, Shenzhen, 518055 (CN)			
G05D 1/622 (86)	EN E-1866789 2023 07 13	2025 12 10 2023185265	4318164
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US) (54) VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN MIT AUTONOMEN GELÄNDEFAHRZEUGEN (30) US 2022 08 01 202217878220 (72) RANDS, Joshua, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) KENYON, Riley, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) CREABY, Justin, Sunnyvale, CA 94085 (US)			
G05D 16/04 (86) US21029966	EN E-1866790 2021 04 29	2025 12 10 2021795436	4143476
(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US) (54) REGLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND MONTIEREN EINER REGLERANORDNUNG (30) US 2020 04 30 202063018193 P (72) JONES, Edward E., Woodbury, Connecticut 06789 (US) (72) UTZ, Sarah A., Beacon, New York 12508 (US) (72) DESPRES, Joseph R., Middletown, Connecticut 06457 (US)			
G06F 1/16 (86) CN20121980	EN E-1866791 2020 10 19	2025 12 10 2020879803	4036683
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) KLAPPBARES BAUTEIL UND KLAPPBARES ANZEIGEENDGERÄT (30) CN 2019 10 22 201911008611 (72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) XIAO, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LV, Zhengxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

G06F 1/16	EN E-1866792	2025 12 10	4432046
(86) KR23000351	2023 01 09	2023763604	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER EINE MEHRERE BATTERIEN DES ELEKTRONISCHEN GERÄTS			
(30) KR 2022 03 02 20220026980			
(30) KR 2022 04 15 20220047010			
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16	EN E-1866793	2025 12 10	4412233
(86) CN23090817	2023 04 26	2023858701	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 08 29 202211043255			
(72) LI, Jianrui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 1/16	EN E-1866794	2025 12 10	3616042
(86) CN17081596	2017 04 24	2017907261	
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Elise-Kroener-Straße 1 (DE)			
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER BERÜHRUNGSANORDNUNG IN EINE BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG			
(72) ZHANG, Hao, Shanghai 201100, Room 902 No.7 Lane 666 Gaoxing Road Minhang District (CN)			
G06F 1/18	EN E-1866795	2025 12 10	3865976
(86)	2021 01 29	2021154264	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) AUTONOME IDENTIFIZIERUNG UND LOKALISIERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEMODULEN IN EINEM GESTELL			
(30) US 2020 02 11 202016787793			
(72) FREEMAN, Roland N., North Charleston, South Carolina 29418, 3875 Faber Place Drive (US)			
(72) WICKLINE, Brandon E., North Charleston, South Carolina 29418, 3860 Faber Place Drive (US)			
(72) THAKKAR, Rahul C., Arlington, Virginia 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(72) BOYER, Mark J., Seal Beach, California 90740, 2201 Seal Beach Blvd (US)			
G06F 1/20	EN E-1866796	2025 12 10	4239448
(86)	2022 11 15	2022207557	
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)			
(54) DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER TRANSIENTEN DRUCKREAKTION ZUR ERKENNUNG VON RESTLUFTBLASEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM UND FLUSSRATENSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR			
(30) TW 2022 03 01 111107315			
(72) TING, Tzu-Han, New Taipei City, 22181 (TW)			
(72) WU, MING-CHANG, New Taipei City, 22181 (TW)			
(72) HSIAO, WEI-CHUNG, New Taipei City, 22181 (TW)			
G06F 1/26	EN E-1866797	2025 12 10	4495737
(86)	2019 08 08	2024218202	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON			
(30) KR 2018 08 08 20180092721			
(72) KANG, Byunghoo, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Joohoon, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Changbyung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) CHOI, Hyunsuk, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 1/26	EN E-1866798	2025 12 10	4298493
(86) US23066161	2023 04 25	2023724634	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) SELBSTLERNENDE GRÜNE NETZWERKE			
(30) US 2022 04 26 202263363614 P			
(30) US 2023 04 21 202318305181			
(30) US 2023 04 21 202318305194			
(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, California 94089 (US)			
(72) SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, California 94089 (US)			
(72) YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, California 94089 (US)			

G06F 1/324	EN E-1866799	2025 12 10	4202604
(86)	2022 11 22	2022208942	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) SCHNELLER SELBSTAUFRISCHENDER AUSGANGSLEISTUNGSZUSTAND			
(30) US 2021 12 23 202117561651			
(72) MOZAK, Christopher P., Portland, 97229 (US)			
(72) ROYER, Robert J. Jr., Portland, 97229 (US)			
(72) MARTIN, Aaron, El Dorado Hills, 95762 (US)			
(72) THOMAS, Alex P., El Dorado Hills, 95762 (US)			
(72) LEVY, Tomer, 6937916 Tel Aviv (IL)			
(72) LUPOVICH, Noam, 4282500 Pardesiya (IL)			
G06F 3/01	EN E-1866800	2025 12 10	3465390
(86) US17034750	2017 05 26	2017803694	
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)			
(73) Tanvas, Inc., Chicago, Illinois 60607, 600 W. Van Buren Street Suite 710 (US)			
(54) HAPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(30) US 2016 05 27 201662342594 P			
(72) CHERIF, Mondher, Evanston Illinois 60201, 1720 Maple Avenue (US)			
(72) COLGATE, James Edward, Evanston Illinois 60201, 2210 Asbury Avenue (US)			
(72) OLLEY, Michael Frederick David, Lake Zurich Illinois 60047, 1149 Pheasant Ridge Drive (US)			
(72) PESHKIN, Michael A., Evanston Illinois 60202, 927 Asbury Avenue (US)			
G06F 3/01	EN E-1866801	2025 12 10	4050463
(86)	2015 06 05	2022168346	
(73) LG Display Co., Ltd., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) BERÜHRUNGSTAFEL			
(30) KR 2014 08 26 20140111847			
(72) HWANG, Jong Hee, 411-310 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) CHO, Sung Yong, 134-882 Seoul (KR)			
(72) KIM, Eun Jung, 150-051 Seoul (KR)			
(72) KIM, Ki Seon, 411-311 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 3/01	EN E-1866802	2025 12 10	4206871
(86)	2019 09 11	2023156861	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN			
(30) US 2018 09 11 201862729960 P			
(72) LI LAI, Alvin, Cupertino, 95014 (US)			
(72) CARO, Perry A., Cupertino, 95014 (US)			
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, 95014 (US)			
(72) DUGGINENI, Venu Madhav, Cupertino, 95014 (US)			
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, 95014 (US)			
G06F 3/01	EN E-1866803	2025 12 10	4010789
(86) US20052709	2020 09 25	2020789388	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) VERFAHREN, RECHNERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN			
(30) US 2019 09 28 201962907614 P			
(30) US 2020 09 23 202017030219			
(72) FAULKNER, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HOLDER, Wesley, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) CONESA, Pol, Pla l., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HENDERSON, Nicholas, W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) TILTON, Robert, T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) SORRENTINO, William, A., Ill, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) BAUERLY, Kristi, E., S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
G06F 3/01	EN E-1866804	2025 12 10	4530800
(86)	2024 04 24	2024172262	
(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330., No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES KOORDINATENSYSTEMVERSATZES, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR			
(30) US 2023 09 28 202318476334			
(72) WONG, Shang-I, 330 Taoyuan City (TW)			

G06F 3/01 **EN E-1866805** 2025 12 10 **4446853**
(86) 2024 02 28 2024160166
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAUSSTEUERUNG MITTELS BLICKERKENNUNG
(30) KR 2023 04 11 20230047645
(72) KIM, Tae Hun, 16712 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Joon, 05507 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyung Hoon, 13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/01 **EN E-1866806** 2025 12 10 **4517490**
(86) 2024 05 30 2024179013
(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) ERZEUGUNG REALISTISCHER AVATARE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2023 08 30 202318458708
(72) Robertson, John Enders, Menlo Park, 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1866807** 2025 12 10 **4167055**
(86) 2022 10 07 2022200210
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE DURCH ÜBERTRAGUNG VON EXTERNEN INTERESSENINFORMATIONEN
(30) KR 2021 10 15 20210137540
(30) KR 2021 10 15 20210137542
(30) KR 2021 10 15 20210137544
(72) KIM, Kyung Hoon, 16822 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Sung Joon, 14336 Gwangmyeong-si (KR)
(72) KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Myung Bin, 06284 Seoul (KR)

G06F 3/01 **EN E-1866808** 2025 12 10 **3532859**
(86) IB17056759 2017 10 31 2017822441
(73) Vizar Technologies Sàrl, 1007 Lausanne, Avenue du Grammont 16 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTMODULIERTEN SIGNALEN IN EINEM VIDEOSTROM
(30) CH 2016 10 31 14562016
(72) WILDHABER, Fabien, 1872 Troistorrents, Ch. De Margoison 15 (CH)

G06F 3/01 **EN E-1866809** 2025 12 10 **4209826**
(86) 2023 01 02 2023150052
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KONFLIKTREICHES OPTISCHES KOPFHALTUNGSKORRESPONDENZ-MAPPING MIT MEHREREN MARKERN ZUR KOPFVERFOLGUNG MIT HOHER INTEGRITÄT AUF EINER KOPFGETRAGENEN ANZEIGE (HWD)
(30) US 2022 01 11 202217573283
(30) US 2022 03 02 202217685032
(30) US 2022 08 25 202217895853
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA (US)
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn, VA (US)
(72) HAENTJENS, Gavin P., Arlington, VA (US)
(72) JAEGER, Kurt I., Fauquier, VA (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)

G06F 3/01 **EN E-1866810** 2025 12 10 **4323850**
(86) US22071343 2022 03 25 2022715961
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEVORRICHTUNG
(30) NL 2021 04 14 2027963
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **FR E-1866811** 2025 12 10 **4052116**
(86) FR20051937 2020 10 27 2020808493
(73) Immersion, 33100 Bordeaux, 3 Rue Raymond Lavigne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER EINES IMMERSIVEN SYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2019 10 29 1912120
(72) RAYMOND, Félix, 33300 Bordeaux, 5 Sente des Morutiers (FR)
(72) DE LA RIVIERE, Grégoire, 33110 Le Bouscat, 305 Avenue d Eysines (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1866812** 2025 12 10 **4328718**
(86) 2023 08 03 2023189557
(73) Hideep Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 10F DTC Tower 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM MIT STIFT UND STEUERUNG
(30) KR 2022 08 04 20220097156
(30) KR 2022 08 19 20220103833
(30) KR 2022 11 16 20220153859
(72) KIM, Seyeob, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) KIM, Bonkee, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) CHO, Young ho, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) LEE, HwanHee, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) KIM, Giduk, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) GO, Joohyun, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) BYUN, Mun Sub, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) WOO, Hyoungwook, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) JUNG, Kiryoung, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) MOON, Ho Jun, Gyeonggi-do 13493 (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1866813** 2025 12 10 **4343502**
(86) CN23070387 2023 01 04 2023784060
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ZUBEHÖRDETEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2022 04 06 202210358836
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1866814** 2025 12 10 **3980875**
(86) GB20051371 2020 06 05 2020739761
(73) Touch Biometrix B.V., 6005 NX Weert, Coolenstraat 3 (NL)
(54) ZEIGEGERÄT MIT BIOMETRISCHEM HAUTKONTAKTSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2019 06 05 201907998
(30) GB 2019 06 05 201908040
(30) GB 2019 06 26 201909209
(30) GB 2019 09 26 201913912
(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)
(72) VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)
(72) COWIN, Michael A, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)

G06F 3/041 **EN E-1866815** 2025 12 10 **4328720**
(86) CN22117532 2022 09 07 2022900016
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111447852
(72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Jide, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1866816** 2025 12 10 **3961360**
(86) 2021 08 27 2021193457
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010882447
(72) Liu, Lang, Beijing, 100176 (CN)
(72) Wang, Jingquan, Beijing, 100176 (CN)
(72) Xu, Chen, Beijing, 100176 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1866817** 2025 12 10 **3910459**
(86) 2021 05 05 2021172356
(73) CBS Interactive Inc., San Francisco, CA 94105, 235 Second Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONSISTENTER BENUTZERSCHNITTSTELLEN ÜBER MEHRERE RECHENPLATTFORMEN HINWEG
(30) US 2020 05 13 202063024186 P
(30) US 2020 06 17 202016904092
(72) NAGL, Alexander, San Francisco, 94105 (US)
(72) BHOITE, Swapnil, San Francisco, 94105 (US)
(72) KOHLI, Yogesh, San Francisco, 94105 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1866818** 2025 12 10 **3916530**
(86) 2021 05 27 2021176318
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES OBJEKTS ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSZENARIOS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 05 27 20200063556
(72) LEE, Jae Cheol, Seoul 05510 (KR)
(72) PARK, Koo Hyun, Seoul 05510 (KR)
(72) LEE, Seung Woo, Seoul 05510 (KR)
(72) KIM, I Sac, Seoul 05510 (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1866819** 2025 12 10 **4345591**
(86) CN22119536 2022 09 19 2022874681
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROP-VERARBEITUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 09 28 202111145397
(72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1866820** 2025 12 10 **3885884**
(86) 2018 05 02 2021168122
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NAVIGATION, ANZEIGE UND BEARBEITUNG VON MEDIENELEMENTEN MIT MEHREREN ANZEIGEMODI
(30) US 2017 05 16 201762507214 P
(30) DK 2017 05 24 PA201770370
(30) US 2017 12 18 201715845589
(72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino, 95014 (US)
(72) MIURA, Britt, S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) MEZAK, Charles, A., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1866821** 2025 12 10 **4369188**
(86) CN22110499 2022 08 05 2022857614
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) FORTSCHRITTANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 18 202110950552
(72) YANG, Yazhen, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Sen, Beijing 100086 (CN)
(72) RUAN, Wentao, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1866822** 2025 12 10 **4044014**
(86) CN20120990 2020 10 14 2020881668
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENREDUKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 01 201911061340
(72) LIU, Bang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Jiangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1866823** 2025 12 10 **4290355**
(86) 2023 05 15 2023173484
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SCHREIBDROSSELUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2022 06 08 20220069419
(72) LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Dongouk, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1866824** 2025 12 10 **3882760**
(86) 2021 03 15 2021162592
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 17 2020046999
(30) JP 2020 12 28 2020218537
(72) Kawasaki, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) Aoki, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1866825** 2025 12 10 **4328736**
(86) KR22006705 2022 05 11 2022849682
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TAFEL ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 30 20210100513
(72) CHUNG, Jinkyoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Eunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Minwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 7/00 **EN E-1866826** 2025 12 10 **4028870**
(86) US20070533 2020 09 11 2020862332
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(54) AUTONOM PARTITIONIERTE DATENBANKTABELLEN
(30) US 2019 09 12 201962899725 P
(72) EADON, George, Hollis, NH 03049, 105 Richardson Rd. (US)
(72) KUMAR, Ramesh, Foster City, CA 94404, 320 Topsail Ct. (US)
(72) RAGHAVAN, Ananth, San Francisco, CA 94116, 2378 18th Avenue (US)

G06F 7/72 **EN E-1866827** 2025 12 10 **4213134**
(86) JP20039079 2020 10 16 2020957721
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE, VERTEILTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE UND PROGRAMM DAFÜR
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 8/10 **EN E-1866828** 2025 12 10 **3864503**
(86) US19054017 2019 10 01 2019794771
(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DES ZUGANGS ZU INFRASTRUKTURMODELLEN
(30) US 2018 10 12 201862745104 P
(72) BENTLEY, Keith A., Elverson, Pennsylvania 19520 (US)
(72) WILSON, Samuel W., Downingtown, Pennsylvania 19335 (US)
(72) SEWALL, Shaun C., Glenmoore, Pennsylvania 19343 (US)

G06F 8/41 **EN E-1866829** 2025 12 10 **4519762**
(86) US23013562 2023 02 22 2023711316
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DATENABHÄNGIGKEITEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE
(30) US 2022 05 06 202217738851
(72) BOUE, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGNEESWARAN, Vijay Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KRISHNA, Chepuri Shri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NARAYAN, Swarnim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **FR E-1866830** 2025 12 10 **4206907**
(86) 2022 12 28 2022216856
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTUALISIERUNG VON MEDIENSOFTWARE IN EINER DIENSTBEREITSTELLUNGSINFRASTRUKTUR
(30) FR 2021 12 29 2114612
(72) JAOUEN, Laurent, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 75008 PARIS (FR)

G06F 9/30 **EN E-1866831** 2025 12 10 **4383067**
(86) JP22041711 2022 11 09 2022892815
(73) Kosumi Llc, Tokyo 1040061, Sagami building 2F 7-13-6 Ginza Chuo-ku (JP)
(54) PROZESSOR UND SYSTEM MIT EINER STREAM-SCHNITTSTELLE
(30) JP 2021 11 12 2021196525
(72) KAI, Naoyuki, Tokyo 104-0061 (JP)

G06F 9/445 **EN E-1866832** 2025 12 10 **4235413**
(86) 2016 05 26 2023170206
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN UHR
(30) US 2015 06 05 201562171978 P
(30) US 2015 09 30 201514872136
(72) BLOCK, Eliza c., Cupertino, 95014 (US)
(72) SCHIMON, David A, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Eric, Lance, Cupertino, 95014 (US)
(72) Shaffer, Joshua, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, 95014 (US)
(72) JENSEN, Christopher, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEE, Timothy C., Cupertino, 95014 (US)
(72) POLLACK, Daniel B, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEDWITH, Alexander, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin, Will, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/451 **EN E-1866833** 2025 12 10 **4394593**
(86) 2024 01 12 2024151696
(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNGS DES SKINS EINER ANZEIGESCHNITTSTELLE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 12 20 202311768624
(72) Chen, Jiayuan, Jiangbei District, 400023 (CN)
(72) Yang, Ling, Jiangbei District, 400023 (CN)

G06F 9/451 **DE E-1866834** 2025 12 10 **3992789**
(86) 2021 10 08 2021201656
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT
(30) DE 2020 11 02 102020213755
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)

G06F 9/451 **EN E-1866835** 2025 12 10 **3452900**
(86) US17029548 2017 04 26 2017721310
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÄSENTATION DER AUSFÜHRUNGSANZEIGE EINER AKTION VERKNÜPFT MIT EINEM ELEMENT DER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2016 05 03 201615145464
(72) SILVIS, Jason Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NAKHOUL, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1866836** 2025 12 10 **2839372**
(86) US12072200 2012 12 29 2012867516
(73) Global Supercomputing Corporation, Yorktown Heights, New York 10598, P.O. Box 603 (US)
(54) PARALLELER HARDWARE-HYPERVISOR ZUR VIRTUALISIERUNG ANWENDUNGSSPEZIFISCHER SUPERRECHNER
(30) US 2012 02 04 201213366318
(72) EBCIOGLU, Kemal, Katonah, NY 10536, 3 Greenlawn Rd (US)
(72) DOGAN, Atakan, 26180 Eskisehir, Batikent Neighborhood Kumluca Street No: 45/4 (TR)
(72) ALTUG, Reha Oguz, 26230 Eskisehir, Fevzicakmak Mah. Uluturk Sok. No: 37 (TR)
(72) LIPASTI, Mikko Herman, Lake Mills, WI 53551, 1051 Forest View Ct (US)
(72) OZKURAL, Eray, 06540 Ankara, Simsek Sok. 6/2 Asagi Ayranci (TR)

G06F 9/455 **EN E-1866837** 2025 12 10 **3685262**
(86) US18038884 2018 06 22 2018746042
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN
(30) US 2017 09 19 201762560557 P
(30) US 2018 01 19 201815875840
(72) BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHERWIN, Bruce, J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Xin, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1866838** 2025 12 10 **4231146**
(86) 2017 12 10 2023179615
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) SAMMELN UND VERARBEITEN VON KONTEXTATTRIBUTEN AUF EINEM HOST
(30) US 2016 12 22 201662438379 P
(30) US 2017 07 14 201715650294
(30) US 2017 07 14 201715650340
(30) US 2017 07 14 201715650251
(30) IN 2017 07 25 201741026365
(30) US 2017 10 30 201715796875
(72) GUNDA, Laxmikant, Vithal, Palo Alto, 94304 (US)
(72) PODDUTURI, Vinith, Palo Alto, 94304 (US)

G06F 9/48 **EN E-1866839** 2025 12 10 **4111310**
(86) IB20000919 2020 10 06 2020828551
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Avignon Université, 84029 Avignon, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COFLOW-VERFOLGUNG UND -PLANUNG
(72) RICHIER, Cédric, 84140 Avignon (FR)
(72) DE PELLEGRINI, Francesco, 84140 Avignon (FR)
(72) EL-AZOUZI, Rachid, 84140 Avignon (FR)
(72) LEGUAY, Jérémie, 80992 Munich (DE)
(72) MARTIN, Sebastien, 80992 Munich (DE)
(72) MAGNOUCHE, Youcef, 80992 Munich (DE)

G06F 9/50 **EN E-1866840** 2025 12 10 **3913484**
(86) 2021 05 14 2021173916
(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) AUTOMATISCHE INSTANZIIERUNG EINES VIRTUELLEN PRODUKTIONSSTEUERRAUMS
(30) US 2020 05 15 202063025928 P
(30) US 2021 04 23 202117239408
(72) SNEDDON, Steven, New York, 10112 (US)
(72) ZEMBOWER, Christopher Joseph, New York, 10112 (US)
(72) FORNITO, Kevin, New York, 10112 (US)
(72) MADELL, Zachary Spencer, New York, 10112 (US)
(72) MASEK, Michael, New York, 10112 (US)
(72) SWISHER, Christopher V., New York, 10112 (US)

G06F 9/50 **EN E-1866841** 2025 12 10 **4078369**
(86) US21031644 2021 05 10 2021730012
(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) VERTEILTE NETZWERK-PLUGIN-AGENTEN FÜR DIE CONTAINER-VERNETZUNG
(30) IN 2020 07 29 202041032515
(30) US 2020 10 16 202017072115
(72) MAURYA, Alok, Kumar, Pune, MH 411005 (IN)
(72) SURYAVANSHI, Nilesh, Pune, MH 411005 (IN)
(72) MADDIPATLA, Kalyan, Pune, MH 411005 (IN)

G06F 11/00 **EN E-1866842** 2025 12 10 **4150454**
(86) US21032079 2021 05 12 2021804502
(73) Cogility Software Corporation, Irvine, California 92618, 15495 Sand Canyon Ave, Suite 150 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RISIKOMETRIK AUF EINEM NETZWERK AUS VERARBEITUNGSKNOTEN
(30) US 2020 05 13 202063024244 P
(72) LATTA, Michael Allen, Irvine, California 92618 (US)
(72) BISWAS, Shubhra Sankar, Irvine, California 92618 (US)

G06F 11/30 **EN E-1866843** 2025 12 10 **4055482**
(86) US20057578 2020 10 28 2020812463
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TELEMETRIEERZEUGUNG FÜR HARDWARE-TESTS IM FELD
(30) US 2019 11 04 201916673503
(72) OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANGEPAT, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1866844** 2025 12 10 **4174658**
(86) 2022 01 14 2022151603
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN ZÄHLUNG EINES EINSATZES BEI HERAUSNEHMBAREN MODULEN
(30) US 2021 10 28 202117512682
(72) KENNEY, John, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MI, Bo, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) HOLMES, Ryan, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 11/34 **EN E-1866845** 2025 12 10 **3924830**
(86) US20016951 2020 02 06 2020712081
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) URSACHENBASIERTE EREIGNISKORRELATION ZU VIRTUELLEN SEITENÜBERGÄNGEN IN EINSEITIGEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 02 17 201916278135
(72) HU, Lehong, Belmont, CA 94002, 2516 Somerset Drive (US)
(72) THOMAS, Binell, David, Dublin, CA 94568, 4281 Oak Knoll Drive (US)
(72) JINDAL, Shubham, Bangalore-560093, A004, Sraddha SilverOak Apartments Nagavarapalaya Main Road Rahat Bagh (IN)
(72) LI, Xiaolu, San Francisco, CA 94124, 555 Innes Avenue - Apt. 314 (US)

G06F 12/02 **EN E-1866846** 2025 12 10 **3676696**
(86) US18047195 2018 08 21 2018851481
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) ADAPTIVE CACHESPEICHERVERWALTUNG MIT VERWALTETEM NVM
(30) US 2017 08 30 201715691147
(72) CHRISTENSEN, Carla L., Boise, Idaho 83705, 1634 W. Wright St. (US)
(72) HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, 116 Club Dr (US)
(72) JEAN, Sebastien Andre, Meridian, Idaho 83642, 806 E. Mona Lisa St (US)
(72) TANPAIROJ, Kulachet, Santa Clara, California 95051, 1427 Loyola Drive (US)

G06F 12/08 **EN E-1866847** 2025 12 10 **4398113**
(86) 2016 12 31 2024178028

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HETEROGENE DATENVERARBEITUNG
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229 (US)
(72) NEIGER, Gilbert, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore (IN)
(72) VAN DOREN, Stephen R., Portland, OR 97229 (US)
(72) NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa (IL)
(72) MCDONNELL, Niall D., Limerick, V94 TK5W (IE)
(72) O'HANLON, Michael A., Limerick (IE)
(72) MOSUR, Lokpraveen B., Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley, AZ 85253 (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) VENKATESH, Ganesh, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) MARR, Deborah T., Portland, OR 97210 (US)
(72) CARTER, Nicholas P., Somerville, MA 02145 (US)
(72) PEARCE, Jonathan D., Portland, OR 97214 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, CA 95118 (US)
(72) GRECO, Richard J., Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) CORBAL, Jesus, King City, OR 97224 (US)
(72) FLETCHER, Thomas D., Sherwood, OR 97140 (US)
(72) BRADFORD, Dennis R., Portland, OR 97229 (US)
(72) MANLEY, Dwight P., Holliston, MA 01746 (US)
(72) CHARNEY, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)
(72) COOK, Jeffrey J., Portland, OR 97229 (US)
(72) CAPRIOLI, Paul, Hillsboro, OR 95032 (US)
(72) YAMADA, Koichi, Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) GLOSSOP, Kent D., Nashua, NH 03062-3242 (US)
(72) SHEFFIELD, David B., Portland, OR 97221 (US)

G06F 12/0897 **EN E-1866848** 2025 12 10 **4558902**
(86) EP23069053 2023 07 10 2023741351

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERBESSERTE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATENTRANSFERS FÜR PROZESSORSPEICHEROPERATIONEN
(30) US 2022 07 21 202217869956
(72) KAPOOR, Shakti, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) WU, Nelson, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) DUSANAPUDI, Manoj, Bangalore 560064 (IN)

G06F 12/1072 **EN E-1866849** 2025 12 10 **4016314**
(86) 2021 09 16 2021197132

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM ABHOLEN VON ADRESSÜBERSETZUNGEN DURCH OFFLOAD-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 21 202017129496
(72) GAYEN, Saurabh, Portland, 97214 (US)
(72) LANTZ, Philip R., Cornelius, 97113 (US)
(72) JOSHI, Dhananjay A., Portland, 97229 (US)
(72) VAKHARWALA, Rupin H., Hillsboro, 97123 (US)
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, 97229 (US)
(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, 97124 (US)

G06F 12/14 **EN E-1866850** 2025 12 10 **4421645**
(86) 2019 06 18 2024188108

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISOLIERUNG
(30) US 2018 06 29 201816023965
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 13/16 **EN E-1866851** 2025 12 10 **4404071**
(86) 2024 01 15 2024151959

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE-ZU-DIE (D2D)-VERBINDUNGEN
(30) KR 2023 01 17 20230006990
(72) IM, Wangyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Byoungkon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Gyesik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dulsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jangseok, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 13/24 **EN E-1866852** 2025 12 10 **4363987**
(86) KR23001059 2023 01 20 2023743546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF EINER EINZELDRAHTSCHNITTSTELLE
(30) IN 2022 01 20 202241003263
(72) MATHUR, Aniroop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) TEKRIWAL, Archit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Kuldeep, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/40 **EN E-1866853** 2025 12 10 **4446898**
(86) 2024 03 07 2024161919

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SERIELLE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT SIGNALKONVERTIERUNG
(30) JP 2023 04 12 2023065153
(72) SHEN, Biao, Nagano, 389-0293 (JP)

G06F 15/78 **EN E-1866854** 2025 12 10 **3953829**
(86) US20027228 2020 04 08 2020722859

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) DOMAIN-ASSIST-PROZESSOR-PEER FÜR KOHÄRENTE BESCHLEUNIGUNG
(30) US 2019 04 10 201916380856
(72) DASTIDAR, Jaideep, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

G06F 16/172 **EN E-1866855** 2025 12 10 **4050862**
(86) CN20122504 2020 10 21 2020882205

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON CACHE-INHALTEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 28 201911033721
(72) DONG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 16/182 **EN E-1866856** 2025 12 10 **4227820**
(86) 2022 02 10 2022156109

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG
(72) Rollin, Hannes, 19055 Schwerin (DE)

G06F 16/21 **EN E-1866857** 2025 12 10 **4446903**
(86) 2024 03 26 2024166536

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) CLOUD-DATENMIGRATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2023 04 14 202318300676
(72) PATIL, Hemant Chandrakant, 411057 Maharashtra (IN)
(72) JOSHI, Sarang Padmakar, 411038 Pune (IN)
(72) S NANAL, Mihir, 411060 Pune (IN)
(72) DESAI, Pradnya, 400093 Mumbai (IN)

G06F 16/2455 **EN E-1866858** 2025 12 10 **3818452**
(86) US19040431 2019 07 02 2019749032

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EFFIZIENTE ZEITBASIERTE KORRELIERUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) US 2018 07 05 201862694403 P
(30) US 2018 10 11 201816158057
(72) RAYAROTH KODERI, Joshith, San Jose, California 95133, 1055 N Capitol Avenue, Apt 54 (US)
(72) JAYARAMAN, Manickavasagan, Santa Clara, California 95054, 1038 Leith Avenue (US)
(72) SHETTY, Ateet Kumar K., Milpitas, California 95035, 1759 McCandless Drive (US)

G06F 16/27 **EN E-1866859** 2025 12 10 **4198765**
(86) 2022 09 02 2022193575

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) LÖSCHEN VON ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG VERTEILTEN ZUSAMMENHÄNGENDEN DATEN
(30) US 2021 12 20 202117556631
(72) McConnell, Lynn, 69190 Walldorf (DE)
(72) Koeten, Robert, 69190 Walldorf (DE)
(72) P, Nilesh M., 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/35 **EN E-1866860** 2025 12 10 **4064074**
(86) 2022 03 07 2022160466
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DOKUMENTVORLAGENDETEKTION MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG
(30) US 2021 03 23 202117209425
(72) SHU, Zhen, 69190 Walldorf (DE)
(72) DANE, Piyush, 69190 Walldorf (DE)
(72) LIU, Kaiqing, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/901 **EN E-1866861** 2025 12 10 **4213042**
(86) 2022 10 07 2022200201
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNG UND ENTMISCHUNG VON ENTITÄTSDARSTELLUNGEN ÜBER RESOLVERBÄUME
(30) US 2022 01 14 202217576782
(72) PLUSH, James Robert, Irvine, 92618 (US)
(72) BERGER, Timothy Jason, Irvine, 92618 (US)
(72) VENUGOPALAN, Ramnath, Irvine, 92618 (US)

G06F 17/14 **EN E-1866862** 2025 12 10 **3739474**
(86) 2020 04 30 2020172269
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG MIT SCHNELLER FOURIER-TRANSFORMATION VON DATEN IN ZEICHENWERTFORM
(30) US 2019 05 15 201916413162
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/10 **EN E-1866863** 2025 12 10 **3899815**
(86) SE18051326 2018 12 17 2018943600
(73) FLEXERA SOFTWARE LLC, Itasca, Illinois 60143, 300 Park Blvd., Suite 500 (US)
(54) SOFTWARE-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON BAUMSTRUKTURIERTEN MUSTERVERGLEICHSGESETZEN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARE-ASSETS
(72) BJÖRKMAN, Peter, 142 64 Trångsund, Trångsundsvägen 50 J (SE)
(72) LUNDER, Rolf, Georg, 2608 Lillehammer, Risevegen 21 (NO)
(72) HANSEN, Kenneth, Aas, 2317 Hamar, Torggata 102 (NO)
(72) KØHLER, Lars, 2317 Hamar, Strandgata 43 (NO)

G06F 21/30 **EN E-1866864** 2025 12 10 **3702943**
(86) 2020 02 25 2020159388
(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) DATENWERT-ROUTING-SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 26 201916285554
(72) ROBERTS, Nick, Foster City, CA 94404, 900 Metro Centre Boulevard (US)

G06F 21/31 **EN E-1866865** 2025 12 10 **4367590**
(86) US22035896 2022 07 01 2022754598
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BENUTZERPRÄSENZERKENNUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSFRAGEN
(30) US 2021 07 06 202117368035
(72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MILLER, Daniel, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MELENDEZ, Jenny, McLean, Virginia 22102 (US)

G06F 21/32 **EN E-1866866** 2025 12 10 **3748588**
(86) 2020 06 04 2020178319
(73) Moca System Inc., Gyeonggi-do 13554, 1704, 248, Jeongjail-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 06 05 20190066684
(72) LEE, Jong Keun, Gyeonggi-do 13599, 110-902, 148, Sunae-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Seong Bin, Gyeonggi-do 13566, 1012-801, 220, Yanghyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G06F 21/35 **EN E-1866867** 2025 12 10 **3907636**
(86) 2013 06 12 2021182200
(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KARTENLESER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 06 12 201261658828 P
(30) US 2013 03 13 201313799724
(30) US 2013 03 13 201313800610
(30) US 2013 03 13 201313800789
(30) US 2013 03 13 201313800920
(72) McCauley, Nathan, San Francisco, 94103 (US)
(72) Quigley, Oliver S.C., San Francisco, 94103 (US)
(72) Lee, Robert, San Francisco, 94103 (US)

G06F 21/44 **EN E-1866868** 2025 12 10 **4315116**
(86) US22071419 2022 03 29 2022716842
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER VERTRAUENSSTELLUNG HETEROGENER VERTRAULICHER COMPUTERCLUSTER
(30) US 2021 04 01 202163169528 P
(30) US 2022 01 25 202217583284
(72) VOIT, Eric, Bethesda, Maryland 20817 (US)
(72) KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, California 94024 (US)
(72) KALYANARAMAN, Avinash, San Jose, California 95110 (US)

G06F 21/55 **EN E-1866869** 2025 12 10 **4339814**
(86) 2023 09 14 2023197316
(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) VISUALISIERUNGSTECHNOLOGIE ZUM AUFFINDEN VON ANOMALEN MUSTERN
(30) US 2022 09 16 202263407424 P
(30) US 2023 08 17 202318235203
(72) THORVE, Ajay Anil, Santa Clara, 95051 (US)
(72) ENEMARK, Allan, Santa Clara, 95051 (US)
(72) ALLEN, Rachel, Santa Clara, 95051 (US)
(72) RICHARDSON, Bartley, Santa Clara, 95051 (US)

G06F 21/55 **EN E-1866870** 2025 12 10 **4293549**
(86) JP21011529 2021 03 19 2021931632
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERKEHRSSENSOR, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(72) NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) AOYAGI, Makiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1866871** 2025 12 10 **4427155**
(86) US22046141 2022 10 10 2022801618
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG ABNORMALER ÜBERGREIFENDER BERECHTIGUNGEN
(30) US 2021 11 01 202117516226
(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GROSSMAN, Ilay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAVID, Avichai Ben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1866872** 2025 12 10 **4205004**
(86) US21048077 2021 08 27 2021777902
(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(54) AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSANFÄLLIGKEITS- UND -RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2020 08 27 202063071113 P
(30) US 2020 12 31 202063133173 P
(30) IN 2021 01 18 202141002208
(30) IN 2021 01 18 202141002185
(30) US 2021 03 02 202163155466 P
(30) US 2021 03 02 202163155464 P
(30) US 2021 05 18 202163190099 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/57 **EN E-1866873** 2025 12 10 **3516573**
(86) EP16072581 2016 09 22 2016775138
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSIONSKONTROLLE ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG
(72) MAXIMOV, Alexander, SE-224 64 Lund, Dag Hammarskjölds väg 5E lgh 1203 (SE)
(72) JOHANSSON, Petri Mikael, 237 91 Bjärred, Fjellie Laxmansv. 10 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/57 **EN E-1866874** 2025 12 10 **3866385**
(86) CN19112731 2019 10 23 2019879640
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FÄHIGKEITSEXPOSITIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 01 201811297353
(30) CN 2018 12 05 201811478516
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1866875** 2025 12 10 **3786827**
(86) 2020 08 27 2020193124
(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) CYBERANGRIFFS GEGNERISCHER SIMULATOR
(30) US 2019 08 29 201962893350 P
(72) SALJI, Carl Joseph, Bedford MK41 9LX, 45 Pubeck Close (GB)

G06F 21/57 **EN E-1866876** 2025 12 10 **4478229**
(86) 2024 06 07 2024180748
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) LADEN UND VERWALTEN VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN (APIS) AUF EINEM BENUTZERGERÄT (UE)
(30) US 2023 06 12 20231833233
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030 (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208 (US)

G06F 21/60 **EN E-1866877** 2025 12 10 **4485255**
(86) 2024 06 12 2024181574
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINE SICHERE VERARBEITUNG
(30) US 2023 06 29 202318216318
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 Munich (DE)

G06F 21/62 **EN E-1866878** 2025 12 10 **4250160**
(86) JP21030406 2021 08 19 2021894281
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTER
(30) JP 2020 11 17 2020190785
(72) KONOURA Hiroaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KINOSHITA Masafumi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SHIRAI Keisuke, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1866879** 2025 12 10 **4383110**
(86) CN22094994 2022 05 25 2022859966
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 25 202110983634
(72) CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Wanwangying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiangqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1866880** 2025 12 10 **3537297**
(86) CN17116529 2017 12 15 2017885221
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611207781
(72) YANG, Zhirong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DAI, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) MA, Hai, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) MEI, Fangcheng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Mei, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WAN, Qian, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Qiaoyong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DONG, Hualiang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Zhixu, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DING, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1866881** 2025 12 10 **4250643**
(86) 2021 10 28 2023178115
(73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS FÜR EINE GRUPPE VOR DER ANZEIGE VON BENUTZERDATEN
(30) US 2020 10 30 202063107625 P
(72) KRAS, Greg, Florida, 34698 (US)
(72) CLINE, Chris, Florida, 33718 (US)

G06F 21/64 **EN E-1866882** 2025 12 10 **4176367**
(86) EP21072678 2021 08 16 2021759306
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) QUIC-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2020 09 15 202014471
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)
(72) KRISTENSEN, Brad, London W1W 8AP (GB)

G06F 21/74 **EN E-1866883** 2025 12 10 **4546130**
(86) 2023 10 24 2023205574
(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG
(72) Armbruster, Michael, 81739 München (DE)
(72) Petersohn, Jens, 81739 München (DE)
(72) von Czettritz und Neuhaus, Michel, 37073 Göttingen (DE)
(72) Kral, Stefan, 37073 Göttingen (DE)
(72) Brinker, Thomas, 37073 Göttingen (DE)
(72) Müller, André, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hüppelshäuser, Nicolas, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hoch, David, 37073 Göttingen (DE)
(72) Theimert, Fabian, 37073 Göttingen (DE)
(72) Müller, Rainer, 37073 Göttingen (DE)
(72) Beer, Eike, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hofmann, Patrick, 37073 Göttingen (DE)

G06F 21/84 **EN E-1866884** 2025 12 10 **3764267**
(86) CN18081491 2018 03 31 2018912684
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 40/18 **EN E-1866885** 2025 12 10 **3304339**
(86) GB16051541 2016 05 27 2016726636
(73) Cluster Seven Limited, 1st Floor London EC2R 8DQ, 27-32 Old Jewry (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG ODER INTERAKTION MIT ARRAYDATEN MITANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTER AUFLÖSUNG
(30) GB 2015 05 29 201509331
(72) TALATI, Sumit, London EC2R 8JL, 27 Old Jewry (GB)

G06K 7/00 **FR E-1866886** 2025 12 10 **4124990**
(86) 2022 07 13 2022184618
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) DIGITALES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM IDENTITÄTSDOKUMENT
(30) FR 2021 07 27 2108140
(72) EL GUERROUJE, Rayane, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G06K 7/10 **EN E-1866887** 2025 12 10 **4377834**
(86) US22038842 2022 07 29 2022773342
(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM MIT MULTISPEKTRALER LICHTANORDNUNG
(30) US 2021 07 31 202117390920
(30) US 2022 01 04 202217568417
(72) FERNANDEZ-DORADO, Jose, 6291VE Vaals (NL)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369BT Simpleveld (NL)

G06K 7/10 **EN E-1866888** 2025 12 10 **4399047**
(86) IB22058474 2022 09 08 2022782586
(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallén 9 (SE)
(54) LESEN VON MARKIERTEM VERBRAUCHSMATERIAL WIE DRÄHTE
(30) US 2021 09 10 202163242808 P
(72) LINDBERG, Johan, 40277 Göteborg (SE)
(72) ZACHRISSON, Jan, 40277 Göteborg (SE)

G06K 19/077 **EN E-1866889** 2025 12 10 **4374288**
(86) IB22056745 2022 07 21 2022747786
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINES TRANSPONDERS MIT WENDELANTENNE IN EINEM BAUTEIL EINES GEGENSTANDES
(30) IT 2021 07 23 202100019685
(30) IT 2021 07 30 202100020465
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna (IT)

G06N 3/006 **EN E-1866890** 2025 12 10 **4085429**
(86) EP21052984 2021 02 08 2021704483
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOREGRESSIVE NEURONALE NETZE ZUR ERZEUGUNG VON POLYGONALEN NETZEN VON 3D OBJEKTEN
(30) US 2020 02 07 202062971858 P
(72) NASH, Charlie Thomas Curtis, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GANIN, Iaroslav, Montreal, QC H3B 2Y5, 1253 McGill College Avenue (CA)
(72) ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/04 **EN E-1866891** 2025 12 10 **3899806**
(86) US20014841 2020 01 23 2020708746
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE FALTUNGSNETZE MIT WEICHER KERNEL-AUSWAHL
(30) US 2019 01 23 201962796045 P
(72) YANG, Brandon Chauloon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGIAM, Jiquan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENDER, Gabriel Mintzer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1866892** 2025 12 10 **4191474**
(86) 2022 07 15 2022185149
(73) FriendliAI Corp., Redwood City, CA 94065, 303 Twin Dolphin Dr, Suite 600 Unit 6009 (US)
(54) DYNAMISCHES STAPELN FÜR INFERENZSYSTEM FÜR TRANSFORMATORISCHE ERZEUGUNGSAUFGABEN
(30) US 2021 12 03 202117542193
(72) YU, Gyeongin, 08826 Seoul (KR)
(72) KIM, Geon-Woo, 08826 Seoul (KR)
(72) JEONG, Joo Seong, 08826 Seoul (KR)
(72) KIM, Soojeong, 08826 Seoul (KR)
(72) CHUN, Byung-Gon, 08826 Seoul (KR)

G06N 3/04 **EN E-1866893** 2025 12 10 **4080414**
(86) 2022 03 01 2022159396
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERSTELLUNGSFEHLERN
(30) US 2021 04 23 202163179111 P
(30) US 2021 05 11 202117317806
(72) QU, Shuhui, Fremont, 94536 (US)
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588 (US)
(72) KANG, Yan, Sunnyvale, 94065 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1866894** 2025 12 10 **4116883**
(86) 2022 07 08 2022183897
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONTRASTIVE PRÄDIKTIVE CODIERUNG FÜR ANOMALIEDETEKTION UND SEGMENTIERUNG
(30) US 2021 07 09 202117372195
(72) DE HAAN, Puck, 1451MJ Amsterdam (NL)
(72) LOWE, Sindy, 1091RD Amsterdam (NL)

G06N 3/045 **EN E-1866895** 2025 12 10 **3997619**
(86) US19046546 2019 08 14 2019762007
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMMUNIKATION EINER KONFIGURATION EINER NEURONALEN NETZWERKFORMATION
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1866896** 2025 12 10 **4035068**
(86) EP19078859 2019 10 23 2019797193
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MERKMALSDETEKTOR UND DESKRIPTOR
(72) VERDIE, Yannick, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BARROSO LAGUNA, Axel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1866897** 2025 12 10 **3948673**
(86) EP19057846 2019 03 28 2019714607
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWISCHENNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN VON KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, Åsögatan 92 (SE)
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, Tavelvägen 23 (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hällmarksgatan 32 (SE)
(72) FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, Dalagatan 6 B (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) ANDERSSON, Markus, 961 43 Boden, Kompanivägen 1 (SE)

G06N 3/063 **EN E-1866898** 2025 12 10 **4050522**
(86) 2022 02 25 2022158809
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON SOFTMAX UND EXPONENTIAL IN HARDWARE
(30) GB 2021 02 25 202102728
(72) IMBER, James, St Albans (GB)
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Hemel Hempstead (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, London (GB)
(72) ATHERTON, Timothy, Chorleywood (GB)
(72) AHMADI, Aria, London (GB)

G06N 3/063 **EN E-1866899** 2025 12 10 **4071615**
(86) CN21117490 2021 09 09 2021823476
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON QUANTENFEHLERKORREKTUR, FEHLERTOLERANTES QUANTENFEHLERKORREKTURSYSTEM UND CHIP
(30) CN 2021 02 07 202110168322
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Hualiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1866900** 2025 12 10 **4460748**
(86) EP22082009 2022 11 15 2022817280
(73) Xmos Ltd, Bristol Gloucestershire BS1 2LZ, 5th Floor East, the Programme 1 All Saints Street (GB)
(54) PROZESSORIMPLEMENTIERUNG
(30) GB 2022 01 12 202200336
(72) MULLER, Hendrik Lambertus, Bristol, Gloucestershire BS1 2LZ (GB)
(72) STANFORD-JASON, Andrew, Bristol, Gloucestershire BS1 2LZ (GB)

G06N 3/08 **EN E-1866901** 2025 12 10 **3518152**
(86) 2019 01 22 2019152926
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 29 201862623130 P
(30) JP 2018 09 21 2018177877
(72) NAKATA, Yohei, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06N 3/08 **EN E-1866902** 2025 12 10 **4174726**
(86) 2022 09 08 2022194714
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ANPASSUNG EINES DETEKTIONSMODELLS
(30) SE 2021 11 02 2151346
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

G06N 3/082 **DE E-1866903** 2025 12 10 **3973456**
(86) EP20056271 2020 03 09 2020709199
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus (DE)
(54) REKURSIVE KOPPLUNG VON KÜNSTLICH LERNENDEN EINHEITEN
(30) EP 2019 05 21 19175786
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 (DE)
(72) FUHR, Günter, 13187 Berlin, Eintrachtstraße 2 (DE)
(72) FUHR, Antonie, 14469 Potsdam, Katharinenholzstraße 5 (DE)

G06N 3/092 **EN E-1866904** 2025 12 10 **4143745**
(86) EP21071077 2021 07 27 2021751551
(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING EINES AKTIONSAUSWAHLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON RELATIVEM ENTROPIE-Q-LERNEN
(30) US 2020 07 28 202063057826 P
(72) JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG (GB)
(72) SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG (GB)
(72) KAY, Jacqueline Ok-Chan, London N1C 4AG (GB)
(72) ZHENG, Daniel Hai Huan, London N1C 4AG (GB)
(72) GALASHOV, Alexandre, London N1C 4AG (GB)
(72) HEES, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG (GB)
(72) NORI, Francesco, London N1C 4AG (GB)

G06N 20/00 **EN E-1866905** 2025 12 10 **4276708**
(86) 2022 05 13 2022173333
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GERÄT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM
BEREITSTELLEN EINER TRAINIERTEN RICHTLINIE, DIE ZUM STEUERN EINER
VORRICHTUNG KONFIGURIERT IST, GERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN
EINER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) Ross, Chana, 3095333 Zichron Yaakov (IL)
(72) Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa (IL)
(72) Miron, Yakov, 3467929 Yakov (IL)
(72) Tessler, Chen, 3508409 Haifa (IL)

G06N 20/20 **EN E-1866906** 2025 12 10 **4475048**
(86) 2024 05 29 2024178660
(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) VERARBEITUNG VON MARKIERTEN DATEN IN EINEM
MASCHINENLERNVORGANG
(30) US 2023 06 07 202318330473
(72) CHEN, Tian, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BROCK, John, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LIDRAL-PORTER, Daniel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1866907** 2025 12 10 **4318339**
(86) JP22001621 2022 01 18 2022779399
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno
2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES BAUTEILS
UND WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 31 2021059112
(72) OKUMURA Takashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KONNO Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) INOSE Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SAKURAI Shigeyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) OKU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YONEDA Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1866908** 2025 12 10 **4042345**
(86) US20058270 2020 10 30 2020816666
(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic
Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DES AUFBAUS UND DES EINSATZES
PRÄDIKTIVER MODELLE FÜR INDUSTRIEANLAGEN
(30) US 2019 10 30 201962927998 P
(72) BHATTIPROLU, Subha Lalitha, Hyderabad, 500107, Block 15 Flat No 405,
My Home Vihanga Apartments Financial District, Gopanpally, Serilingampally
Mandal (IN)

G06Q 10/04 **EN E-1866909** 2025 12 10 **3423955**
(86) US17019691 2017 02 27 2017711837
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle
Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PERIODENPROFILS FÜR
ZEITREIHEENDATEN MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN
(30) US 2016 02 29 201662301585 P
(30) US 2016 02 29 201662301590 P
(72) GARVEY, Dustin, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway
Mail Stop 50P7 (US)
(72) SHAFT, Uri, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail
Stop 50P7 (US)
(72) WONG, Lik, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail
Stop 50P7 (US)
(72) KAVAL, Maria, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail
Stop 50P7 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1866910** 2025 12 10 **3924908**
(86) US20017619 2020 02 11 2020711381
(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-
Frank-Str. 32 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG ODER
BEURTEILUNG EINER KONSTRUKTIONSBEIMISCHUNG
(30) US 2019 02 11 201962803859 P
(72) DACZKO, Joseph, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) AMEY, Stephen L., Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) BURY, Jeffrey, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) SCHLAGBAUM, Tony, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) KAYELLO, Hamed, Shaker Heights, Ohio 44122, 3685 Lytle Road (US)
(72) SEILER, Paul Horst, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)

G06Q 10/06 **EN E-1866911** 2025 12 10 **3482393**
(86) US16049896 2016 09 01 2016908347
(73) Asapp, Inc., New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor
(US)
(54) AUTOMATISCHE ANTWORT AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS
(30) US 2016 07 08 201662359841 P
(72) SAPOZNIK, Gustavo, New York, New York 10007, One World Trade Center
80th Floor (US)
(72) DAI, Hui, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor
(US)
(72) HACKMAN, Joseph, New York, New York 10007, One World Trade Center
80th Floor (US)
(72) HENRY, Shawn, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th
Floor (US)

G06Q 10/06 **EN E-1866912** 2025 12 10 **4270296**
(86) 2014 07 14 2023197266
(73) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, 31 Park Mount Harpenden (GB)
(54) KAPAZITÄTSVORHERSAGE FÜR ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL
(72) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, 31 Park Mount Harpenden (GB)

G06Q 10/0639 **EN E-1866913** 2025 12 10 **4017775**
(86) US20044489 2020 07 31 2020855208
(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street,
Suite 1200 (US)
(54) KALKULATION DER KRAFTSTOFFEINSPARUNG
(30) US 2019 08 20 201916545303
(72) BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, 19 Lombard Road (US)
(72) VALDEZ, Juan Martin Munoz, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

G06Q 10/067 **EN E-1866914** 2025 12 10 **4216122**
(86) 2012 03 23 2022201838
(73) Tarifflex AB, 112 51 Stockholm, Strandbergsgatan 61, 3 tr (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONS- UND
INTEGRATIONSKOMPLEXITÄT ZWISCHEN SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) SE 2011 03 25 1150269
(72) NORBERG, Thomas, 121 34 ENSKEDEDALEN (SE)

G06Q 10/08 **EN E-1866915** 2025 12 10 **3850562**
(86) US19051082 2019 09 13 2019783765
(73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(54) UAV EINRICHTUNG
(30) US 2018 09 14 201862731562 P
(72) SWEENEY, Matthew, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) HAYDEN, Jess, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) RINALDI, Joseph, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) FOGGIA, John R., deceased (US)

G06Q 10/08 **EN E-1866916** 2025 12 10 **3933727**
(86) 2021 05 21 2021175164
(73) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Beijing, C4, Beijing Shangde
Intelligent Manufacturing Industrial Park No. 10 Jiancaicheng East Road Xisanqi
Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTE LAGERTECHNIK FÜR SELBSTFAHRENDE SYSTEME
(30) CN 2020 06 03 202010496306
(72) QI, Ou, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Guangpeng, Beijing (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1866917** 2025 12 10 **4575953**
(86) 2024 07 10 2024187657
(73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Pudong Shanghai 200120,
Room 155, Building 1 No. 169 Shengxia Road and No. 1658 Zhangdong Road New
Area Free Trade Pilot Zone (CN)
(54) WARENBUILDINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND
VORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 18 202311747373
(72) HUANG, Sheng, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone,
200120 (CN)
(72) ZHUANG, Yitang, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone,
200120 (CN)
(72) JIN, Xiaoping, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone,
200120 (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1866918** 2025 12 10 **3750123**
(86) EP19051978 2019 01 28 2019701256
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUR VERWENDUNG VON
ZURÜCKGEWONNENEN PRODUKTEN ZUR WIEDERVERWENDUNG IN EINEM
MISCHZYKLUS
(30) FR 2018 02 07 1851019
(72) WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE
FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX
(FR)
(72) BONNET, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE
FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX
(FR)
(72) DEWITT, Michael, Winston Salem, North Carolina 27106, 2707 Tudor Road
(US)
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE
FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX
(FR)
(72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9,
MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI -
F35 - LADOUX (FR)

G06Q 10/10 **EN E-1866919** 2025 12 10 **3723016**
(86) 2016 08 17 2020178293
(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) KONTROLLIERTE ÜBERTRAGUNG VON GETEILTEN INHALTEN
(30) US 2015 12 30 201514983919
(72) AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)

G06Q 10/10 **EN E-1866920** 2025 12 10 **4369266**
(86) 2023 10 31 2023206978
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaru 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 10 2022180026
(72) USAMI, Kenta, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAJIMOTO, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06Q 20/02 **EN E-1866921** 2025 12 10 **4125018**
(86) 2017 10 11 2022192369
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETTOABRECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF EINER BLOCKCHAIN AUSGEGEBENEN KRYPTOGRAPHISCHEN PROGRAMMNOTIZEN
(30) US 2016 11 03 201615342463
(72) HIGGINS, Stephen, Cork (IE)

G06Q 20/02 **EN E-1866922** 2025 12 10 **4407923**
(86) 2018 06 19 2024182619
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRERUNDE-TOKENVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) GB 2017 06 20 201709868
(30) GB 2017 06 20 201709871
(72) JOSEPH, Daniel, Glasgow G5 8PL (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Glasgow G5 8PL (GB)

G06Q 20/02 **EN E-1866923** 2025 12 10 **4004850**
(86) US19066750 2019 12 17 2019849067
(73) KABOODL, LLC, Massapequa, NY 11758, 61 Bayview Avenue MMm (US)
(54) 3D-DRUCKER UND INVENTARKONTROLL- UND VERTEILUNGSSYSTEM FÜR 3D-KONSTRUKTIONEN
(30) US 2019 07 26 201916523022
(30) US 2019 10 29 201916666735
(72) POSILLICO, Francesco, L., NY 11758, 61 Bayview Avenue Massapequa (US)
(72) PAGE, Timothy, Allan, Reno, NV 89511, 45 Chinchilla Lane (US)

G06Q 20/10 **EN E-1866924** 2025 12 10 **4388477**
(86) US22041694 2022 08 26 2022777083
(73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 08 27 202117446207
(72) WIED, William, J., Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) DRAGAN, Manuela, Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) DINAN, Stephen, E., Jacksonville, FL 32204 (US)

G06Q 20/32 **DE E-1866925** 2025 12 10 **4377863**
(86) EP22071387 2022 07 29 2022760679
(73) Wanzl GmbH & Co. Kg, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(73) JustTec GmbH, 82031 Grünwald, Nördliche Münchner Straße 14 A (DE)
(54) HYBRIDES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN
(30) DE 2021 07 29 102021119711
(72) SCHADHAUSER, Martin, 81927 München (DE)
(72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg (DE)
(72) DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm (DE)

G06Q 20/40 **EN E-1866926** 2025 12 10 **4196945**
(86) US21045145 2021 08 09 2021762927
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERIFIZIERUNG ÜBER EINEN KURZSTRECKENSENDEEMPFÄNGER
(30) US 2020 08 12 202016991504
(72) EDWARDS, Samuel Patrick, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) NEWTON, Lesley, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) JOHNSON, Clayton, McLean, Virginia 22102 (US)

G06Q 30/00 **DE E-1866927** 2025 12 10 **3608862**
(86) 2019 07 13 2019186176
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROTOKOLLIEREN VON ERKENNUNGSMERKMALEN FÜR ERZEUGNISSE
(30) DE 2018 08 07 102018006211
(72) Byszio-Wegener, Frank, 10969 Berlin, Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstraße 18 (DE)
(72) Bechtold, Ralf, 10969 Berlin, Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstraße 18 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1866928** 2025 12 10 **3782107**
(86) US18032471 2018 05 11 2018912997
(73) Chang, Charles, Las Vegas, NV 89103, 3780 Red Rock Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON BELOHNUNGEN EINES TREUE- UND ANREIZPROGRAMMS VON UNTERNEHMEN DURCH DIGITALWÄHRUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLER DIGITALER ERGÄNZUNGSWÄHRUNG (UCDC)
(30) US 2018 03 26 201862648345 P
(72) Chang, Charles, Las Vegas, NV 89103, 3780 Red Rock Street (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1866929** 2025 12 10 **3852045**
(86) 2021 01 19 2021152326
(73) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 317, E Building 4th Block Nanshan Street 2017 Nanshan District (CN)
(54) PLATTFORM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON EINKAUFSINFORMATIONEN VON CROWD-SOURCING
(30) CN 2020 01 20 202010066863
(72) ZU, Keke, 16955 Solna, TR1403, Sjøvagen 2 (SE)

G06Q 40/04 **EN E-1866930** 2025 12 10 **4046122**
(86) US20055807 2020 10 15 2020807548
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG AUF DER BASIS VON VERTEILTEN KONTEN
(30) US 2019 10 15 201916653369
(72) MARGOLIS, Oliver, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) AMLIN, Mark, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) FICHET, Marc-Antoine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOVELL, Andrew, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) THOMAS, Paul, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOR, Viresh, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) CROCKER, John-Paul, Antony, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOY, Christine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06Q 40/04 **EN E-1866931** 2025 12 10 **4244793**
(86) US21056423 2021 10 25 2021892557
(73) Citibank, N.A., New York, NY 10013, 388 Greenwich Street, 17th Floor (US)
(54) HIERARCHIEBASIERTE BLOCKCHAIN
(30) US 2020 11 12 202017096620
(72) MARSH, Ryan, Billerica, Essex CM120JB (GB)

G06Q 50/10 **EN E-1866932** 2025 12 10 **4406628**
(86) 2017 01 24 2024174374
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1866933** 2025 12 10 **4320583**
(86) KR22006551 2022 05 09 2022807734
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ERWEITERTE REALITÄT AUF BASIS EINER BETRACHTERUMGEBUNG
(30) KR 2021 05 10 20210060030
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 1/20 **EN E-1866934** 2025 12 10 **4138028**
(86) 2022 07 11 2022184047
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND RENDERING AUF DER GRUNDLAGE VON STICHPROBENVERTEILUNGEN
(30) US 2021 08 19 202163235108 P
(30) US 2021 11 05 202117520089
(72) Zirr, Tobias, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Kim, SungYe, Folsom, 95630 (US)

G06T 3/04 **EN E-1866935** 2025 12 10 **4224406**
(86) 2023 01 17 2023152055
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 02 08 202201584
(72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP (GB)

G06T 3/40	EN E-1866936	2025 12 10	4241233
(86) EP21079625	2021 10 26	2021801094	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABTASTRICHTUNG UND STITCHING-SEQUENZ EINER VIELZahl VON RÖNTGENBILDERN			
(30) EP	2020 11 06	20206186	
(72) SCHLUETER, Mathias,	5656 AE Eindhoven (NL)		
(72) JANSEN, Edwin,	5656 AE Eindhoven (NL)		
(72) VAN BRUSSEL, Jeroen,	5656 AE Eindhoven (NL)		
(72) VAN DEN BERG, Flip,	5656 AE Eindhoven (NL)		
G06T 3/40	EN E-1866937	2025 12 10	3993392
(86) JP20019707	2020 05 19	2020833358	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) JP	2019 06 28	2019121340	
(72) MATSUBARA, Yoshiaki,	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)		
(72) SOMEYA, Hideyuki,	Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)		
G06T 3/4053	EN E-1866938	2025 12 10	3853808
(86) CN18107113	2018 09 21	2018934155	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS GESICHTSAUFLÖSUNGS-UPSAMPLING ZUR BILDVERARBEITUNG			
(72) ASHKENAZI, Tzach,	4975208 Petach Tikva, Harav Neria Tzvi 8 (IL)		
(72) BORTMAN, Maria,	7852833 Askelon, Shivat Zion St. 52 (IL)		
(72) LI, Wenlong,	Beijing 100028, WanGuoCheng Moma Building 8, Room 3302 DongZhiMen XiangHeYuan Street (CN)		
(72) TONG, Xiaofeng,	Beijing 100086, Room 1103, Building 1, Shuangyushu Xili Haidian District (CN)		
(72) SHILONI, Asaf,	6937334 Tel Aviv, 7 Aba Kovner St. (IL)		
G06T 5/00	EN E-1866939	2025 12 10	4174759
(86)	2022 10 17	2022201878	
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringerstraße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR REFLEXIONSBESEITIGUNG AUF BASIS EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS ZUM TRAINIEREN EINER ADAS-KAMERA EINES FAHRZEUGS			
(30) EP	2021 11 01	21465557	
(30) GB	2021 11 02	202115714	
(72) Coste, Darius-Petrisor,	300704 Timisoara (RO)		
(72) Bacican, Cristian,	300704 Timisoara (RO)		
G06T 5/00	EN E-1866940	2025 12 10	4511792
(86) US23063937	2023 03 08	2023714454	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) ERZEUGUNG EINES HDR-BILDES AUS ENTSPRECHENDEN KAMERA-ROH- UND SDR-BILDERN			
(30) EP	2022 04 21	22169192	
(30) US	2022 04 21	20226333374 P	
(72) SU, Guan-Ming,	San Francisco, California 94103 (US)		
(72) HUANG, Tsung-Wei,	San Francisco, California 94103 (US)		
(72) CHEN, Tao,	San Francisco, California 94103 (US)		
G06T 5/00	EN E-1866941	2025 12 10	4060601
(86)	2021 09 13	2021196275	
(73) Acer Medical Inc., New Taipei City 22181, 7F., No.86, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)			
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTE BILDVORVERARBEITUNG FÜR EIN FUNDOSKOPISCHES BILD			
(30) TW	2021 03 19	110109989	
(72) HUANG, Yi-Jin,	221 New Taipei City (TW)		
(72) TSAI, Chin-Han,	221 New Taipei City (TW)		
(72) CHEN, Ming-Ke,	221 New Taipei City (TW)		
G06T 5/60	EN E-1866942	2025 12 10	3828813
(86)	2020 06 24	2020181976	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES BILDES			
(30) KR	2019 11 28	20190155506	
(72) KANG, Deokyoung,	16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)		
(72) CHO, Yang Ho,	16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)		
G06T 5/94	EN E-1866943	2025 12 10	3809690
(86)	2020 10 01	2020199525	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2019 10 15	2019188864	
(72) WATAZAWA, Naoko,	Ohta-ku., Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)		

G06T 7/00	EN E-1866944	2025 12 10	3789956
(86)	2019 09 09	2019196081	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER MECHANISCHEN REAKTION VON UNTERSUCHTEN MIKROSTRUKTUREN			
(72) Kuhn, Jannick,	76137 Karlsruhe, Marienstrasse 18 (DE)		
(72) Finnie, Nicole Ying,	71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 50 (DE)		
(72) Schaefer, Benjamin Josef,	73119 Zell Unter Aichelberg, Im Breitenwang 11 (DE)		
(72) Wagner, Joerg,	71272 Renningen, Strohgaeustrasse 17 (DE)		
(72) Spitz, Jonathan,	71229 Leonberg, Bergstr. 4/2 (DE)		
G06T 7/00	EN E-1866945	2025 12 10	3973501
(86) US19037638	2019 06 18	2019735087	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DYNAMISCHE BILDAUFLÖSUNGSBEWERTUNG			
(72) SU, Wei,	Redmond, Washington 98053, 8932 237th Place NE (US)		
(72) LIU, Xin,	Kirkland, Washington 98033, 11208 NE 68th Street, Apt. 114 (US)		
G06T 7/00	EN E-1866946	2025 12 10	4143781
(86) EP21061147	2021 04 28	2021722442	
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)			
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) SEGMENTIERUNG DER PATHOLOGIE DES OCT-EN-GESICHTS MITTELS KANALCODIERTER PLATTEN			
(30) US	2020 04 29	202063017574 P	
(72) DE SISTERNES, Luis,	San Francisco, California 94107 (US)		
(72) MANIVANNAN, Niranchana,	Fremont, California CA 94539 (US)		
G06T 7/00	EN E-1866947	2025 12 10	4006828
(86) JP19028639	2019 07 22	2019938615	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) VERGLEICHSPPOSITIONSAUSGABESYSTEM			
(72) ISHIYAMA, Rui,	Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)		
(72) TAKAHASHI, Toru,	Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)		
(72) MAKINO, Kengo,	Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)		
G06T 7/00	EN E-1866948	2025 12 10	4453860
(86) EP22086291	2022 12 16	2022835076	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON LÄSIONEN			
(30) IN	2021 12 21	202141059703	
(30) EP	2022 01 10	22150655	
(72) MYSORE SIDDU, Dinesh,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) PAWAR, Anil,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) CHAUDHURY, Sudipta,	5656 AG Eindhoven (NL)		
(72) HEDDESE SHASTRY, Arun,	5656 AG Eindhoven (NL)		
G06T 7/00	EN E-1866949	2025 12 10	3970157
(86) US19056758	2019 10 17	2019798445	
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)			
(54) DOMÄNENSPEZIFISCHES WERKZEUG ZUR KOLLABORATIVEN MENSCH-MODELL-ANNOTATION			
(72) LUO, Rui,	Bellevue, Washington 98005, 916 129th Place N.E. (US)		
(72) LUO, Jiebo,	Pittsford, New York 14534, 5 Trippet Way (US)		
(72) CHEN, Lin,	Seattle, Washington 98117, 833A NW 97th Street (US)		
G06T 7/00	EN E-1866950	2025 12 10	3856889
(86) US19049367	2019 09 03	2019865803	
(73) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, 75 Francis Street (US)			
(54) AUTOMATISIERTE BEWERTUNG DER MORPHOLOGIE VON SPERMEN			
(30) US	2018 09 28	201862738157 P	
(72) SHAFIEE, Hadi,	Boston, Massachusetts 02115, 43 Westland Ave Unit 609 (US)		
(72) KANAKASABAPATHY, Manoj Kumar,	Boston, Massachusetts 02115, 78 Westland Avenue (US)		
(72) THIRUMALARAJU, Prudhvi,	Watertown, Massachusetts 02472, 129 Arsenal Street (US)		
G06T 7/00	EN E-1866951	2025 12 10	3926581
(86) CN20074782	2020 02 12	2020755919	
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDBEREICHS UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2019 02 14	201910115522	
(72) JIANG, Cheng,	Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)		
(72) TIAN, Kuan,	Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)		

G06T 7/11 **EN E-1866952** 2025 12 10 **4220555**
(86) CN21124337 2021 10 18 2021905262

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNGSMODELL, BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011487554
(72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1866953** 2025 12 10 **4099269**
(86) 2022 05 23 2022174752

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 05 31 202110600353
(72) YANG, Jingyi, Beijing, 100176 (CN)
(72) YANG, Mingyang, Beijing, 100176 (CN)
(72) XU, Yanran, Beijing, 100176 (CN)
(72) DOU, Yuting, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZHAO, Bingjie, Beijing, 100176 (CN)

G06T 7/60 **EN E-1866954** 2025 12 10 **4256520**
(86) US22034546 2022 06 22 2022829238

(73) Eion Corp., Princeton, New Jersey 08542, 82 Spruce St. (US)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AGRONOMISCHE VERBESSERUNGEN ZUR KOHLENSTOFFENTFERNUNG AUF BASIS VON VERBESSERTER GESTEINSWITTERUNG
(30) US 2021 06 22 202163213398 P
(30) US 2021 12 14 202163289395 P
(30) US 2022 03 23 202263322672 P
(72) WOLF, Adam, Princeton, New Jersey 08542 (US)
(72) CHANG, Elliot Suk-Hyun, Berkeley, California 94703 (US)
(72) TANK, Alan Robert, Bethesda, Maryland 20816 (US)

G06T 7/70 **EN E-1866955** 2025 12 10 **3889946**
(86) JP19036914 2019 09 20 2019891196

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER EXTERNEN UMGEBUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223474
(72) GOMEZCABALLERO Felipe, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/70 **EN E-1866956** 2025 12 10 **4372687**
(86) 2022 11 18 2022208383

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) TRAININGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER OBJEKTPOSE
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) WANG, Pengyuan, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80333 MÜNCHEN (DE)

G06T 7/73 **EN E-1866957** 2025 12 10 **3786895**
(86) CN19079781 2019 03 27 2019794077

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR NEUPOSITIONIERUNG IN EINEM KAMERA AUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810392872
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1866958** 2025 12 10 **4177837**
(86) 2022 08 26 2022192373

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)
(54) MARKERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBOTERLERNSYSTEM
(30) JP 2021 11 05 2021181167
(72) IKEGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka (JP)

G06T 7/80 **EN E-1866959** 2025 12 10 **3918573**
(86) US19068454 2019 12 24 2019842537

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERUNG VON KAMERAS MITHILFE DES MENSCHLICHEN SKELETTS
(30) US 2019 01 29 201916261297
(72) DENG, Hongli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/80 **EN E-1866960** 2025 12 10 **4148674**
(86) 2022 09 09 2022194897

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) GENAUIGKEITSÜBERPRÜFUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 09 13 2021117473051
(72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) CASH, Michael F., Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) STERLING, Tom A., Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06T 7/90 **EN E-1866961** 2025 12 10 **4478291**
(86) 2023 06 14 2023179223

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FARBE EINES VERFOLGTEN OBJEKTS
(72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND (SE)
(72) Sternby, Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Sjöbom, Joel, 223 69 LUND (SE)
(72) Bergengrip, Ruben, 223 69 LUND (SE)
(72) Joki, Max, 223 69 LUND (SE)

G06T 11/00 **EN E-1866962** 2025 12 10 **4030385**
(86) 2021 01 14 2021305043

(73) TheraPanacea, 75004 Paris, 7 bis boulevard Bourdon (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BILDERN VON EINEM QUELLENBILD ZU EINEM ZIELBILD
(72) SHRESHTHA, Kumar, 75004 Paris (FR)
(72) LOMBARD, Aurelien, 75004 Paris (FR)
(72) PARAGIOS, Nikos, 75004 Paris (FR)

G06T 11/00 **EN E-1866963** 2025 12 10 **4179503**
(86) IB21056086 2021 07 07 2021737805

(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensburg, Wehntalerstrasse 61a (CH)
(54) ERZEUGEN EINER ZIELTEXTUR AUS EINER VIELZAHL VON QUELLENTEXTUREN
(30) EP 2020 07 07 20184561
(72) RUMP, Martin, 8105 Regensburg (CH)

G06T 17/00 **EN E-1866964** 2025 12 10 **3649620**
(86) GB18051880 2018 07 04 2018742550

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERZEUGUNG EINES 3D-DRUCKBAREN MODELLS MIT EINEM IN EINER TRANSPARENTE MATRIX EINGEKAPELTEN 3D-OBJEKT
(30) GB 2017 07 06 201710874
(72) BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G06T 17/00 **EN E-1866965** 2025 12 10 **4177845**
(86) CN21104753 2021 07 06 2021837176

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyuan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN MODELLS
(30) CN 2020 07 06 202010641908
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)
(72) ZHANG, Huiquan, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)

G06T 17/00 **EN E-1866966** 2025 12 10 **3953894**
(86) KR20007152 2020 06 02 2020835491

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) FUNKTIONSNETZWERKE HÖHERER ORDNUNG FÜR LERNFÄHIGE ZUSAMMENSETZBARE DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 07 01 201962869473 P
(30) US 2020 03 06 202016811755
(72) MITCHELL, Eric, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) ENGIN, Selim, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) ISLER, Volkan, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 17/20 **EN E-1866967** 2025 12 10 **4196963**
(86) IB21056865 2021 07 28 2021855694

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOMFORTS EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) US 2020 08 14 202063065781 P
(72) SHARMA, Ambuj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DONOGHUE, Claire R., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) GAMBLE, Stephen R., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MCCOOL, Christine L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) URBAN, Henning T., 19189 Sollintuna (SE)
(72) VINER, Andrew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G06T 17/20 **FR E-1866968** 2025 12 10 **3367307**
(86) 2011 01 18 2018153039

(73) Fittingbox, 31670 Labège, 209 Rue de l'Innovation (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VEREINFACHTEN GEOMETRISCHEN MODELLS EINER REALEN BRILLE
(30) FR 2010 01 18 1050305
(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FITTINGBOX 58 avenue des Améthystes (FR)

G06V 10/20 **EN E-1866969** 2025 12 10 **4462375**
(86) 2023 05 10 2023172553

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG EINES OBJEKTS
(72) CHANDRASEKARAN, Pradeep, 65760 Eschborn (DE)

G06V 10/25 **EN E-1866970** 2025 12 10 **4012608**
(86) 2021 03 17 2021163031

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOKUMENTKLASSIFIZIERUNG UND TEXTINFORMATIONSEXTRAKTION
(30) IN 2020 12 09 202021053633
(72) Patel, Devang Jagdishchandra, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Mondal, Prosenjit, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Chatterjee, Rajdeep, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Mishra, Prabhat Ranjan, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Jain, Pushp Kumar, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Raina, Harinakshi, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Agrawal, Amit Kumar, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Jain, Anshika, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Gupta, Ankita, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Pandit, Ketke, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)

G06V 10/25 **EN E-1866971** 2025 12 10 **3839809**
(86) 2020 05 05 2020172992

(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 12 19 201918893
(72) RYAN, Sid, Quebec H3A 1G1, Montreal, 770 Rue Sherbrooke West, Suite 2300 Montreal (CA)

G06V 10/25 **FR E-1866972** 2025 12 10 **3866064**
(86) 2021 02 10 2021156234

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON
(30) FR 2020 02 14 2001466
(72) BEZOT, Grégoire, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) SIWEK, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) PESCHAUX, Marine, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06V 10/40 **FR E-1866973** 2025 12 10 **4165545**
(86) EP21065338 2021 06 08 2021730239

(73) ACEP TRYLIVE, 75017 Paris, 88 rue Jouffroy d'Abbans (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER BRILLE
(30) FR 2020 06 12 2006159
(72) MOBUCHON, Pascal, 75019 PARIS (FR)
(72) SAYAG, Jean-Philippe, 75017 PARIS (FR)

G06V 10/44 **EN E-1866974** 2025 12 10 **4413543**
(86) US22075542 2022 08 26 2022777514

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFIZIENTE SEHWahrnehmung
(30) US 2021 10 05 202163252544 P
(30) US 2022 03 22 202217701400
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOEL, Abhinav, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANG, Young Hoon, San Diego, California 92121 (US)

G06V 10/44 **EN E-1866975** 2025 12 10 **4189596**
(86) US21043909 2021 07 30 2021758270

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONEN UNTER DER OBERFLÄCHE ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM BESTIMMTEN UNTEROBERFLÄCHENVOLUMEN
(30) US 2020 07 31 202016945517
(72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) ZHANG, Zhao, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GUNDERSON, Kellen Leigh, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) WANG, Zhangyang, College Station, TX 77843-3369 (US)
(72) JIANG, Ziyu, College Station, TX 77843-3369 (US)

G06V 10/50 **EN E-1866976** 2025 12 10 **4200825**
(86) US21047032 2021 08 21 2021859256

(73) Ubiqquia IQ LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800 (US)
(54) AUTOMATISIERTE VIRTUELLE STOLPERDRAHT-PLATZIERUNG
(30) US 2020 08 21 202063068864 P
(30) US 2021 08 20 202117408115
(72) HOLDEN, Samuel, Leonard, Montréal QC (CA)
(72) NESER, Morné, Montréal QC (CA)

G06V 10/56 **DE E-1866977** 2025 12 10 **4254355**
(86) 2022 03 31 2022165870

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FREIGEBEN EINES ASSISTIERTEN FAHRSTREIFENWECHSELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Münnig, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Saust, Falko, 38165 Lehre (DE)

G06V 10/77 **EN E-1866978** 2025 12 10 **3690702**
(86) CN18110078 2018 10 12 2018866516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG UND GESTENVORHERSAGE
(30) CN 2017 10 13 201710955087
(72) QIAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518055, No. 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) DU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yali, Shenzhen Guangdong 518055, No. 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Lihui, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jianzhuang, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06V 10/80 **EN E-1866979** 2025 12 10 **4207096**
(86) 2022 09 19 2022196321

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITungsverfahren UND INFORMATIONSVARBEITUNGsvorrichtung
(30) JP 2021 12 28 2021215275
(72) Kimura, Yoshie, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Saito, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Yamamoto, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Saito, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/80 (86)	EN E-1866980 2020 01 24	2025 12 10 2020153533	3690730
(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR) (54) LERNVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHEREN AUTONOMEN FAHRENS OHNE UNFALLGEFAHR DURCH SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGEN VON UMGEBENDEN OBJEKTEN DURCH FUSION VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN QUELLEN (30) US 2019 01 31 201962799315 P (30) US 2020 01 09 202016738680 (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR) (72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Shin, Dongsoo, Suwon-si, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR) (72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Lee, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR) (72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR) (72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaiagreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR) (72) Cho, Hoin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1866981 2023 03 20	2025 12 10 2023162931	4250248
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP) (54) IDENTIFIKATIONSVERRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND IDENTIFIKATIONSPROGRAMM (30) JP 2022 03 25 2022050077 (72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP) (72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1866982 2022 03 16	2025 12 10 2022162557	4068222
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (54) ANTI-SPOOFING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) KR 2021 03 31 20210042081 (30) KR 2021 06 15 20210077373 (72) PARK, Sungun, Suwon-si 16678 (KR) (72) KIM, Kyuhong, Suwon-si 16678 (KR) (72) HAN, Jaejoon, Suwon-si 16678 (KR)			
G06V 10/82 (86) US21053091	EN E-1866983 2021 10 01	2025 12 10 2021918026	4085375
(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) RAHMEN FÜR VIDEOKONFERENZ BASIEREND AUF GESICHTSWIEDERHERSTELLUNG (30) US 2021 01 06 202163134522 P (30) US 2021 09 30 202117490103 (72) JIANG, Wei, Palo Alto, CA 94306 (US) (72) WANG, Wei, Palo Alto, CA 94306 (US) (72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306 (US)			
G06V 20/52 (86)	FR E-1866984 2022 10 21	2025 12 10 2022203071	4170603
(73) Alyce, 92330 Sceaux, 196, rue Houdan (FR) (54) AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM BILDSTROM (30) FR 2021 10 22 2111235 (72) CORVO, Joris, 92330 Sceaux (FR)			
G06V 20/52 (86) EP19061339	DE E-1866985 2019 05 03	2025 12 10 2019723727	3844664
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUMINDEST EINES ZUKÜNFTIGEN GESCHWINDIGKEITSVEKTORS UND/ODER EINER ZUKÜNFTIGEN POSE EINES FUSSGÄNGERS (30) DE 2018 08 29 102018214635 (72) PALMIERI, Luigi, 71229 Leonberg, Schlossstr. 2 (DE) (72) RUDENKO, Andrey, 70499 Stuttgart, Beim Schnatzgraben 52 (DE) (72) LINDER, Timm, 71032 Boeblingen, Klaffensteinstr. 20 (DE)			

G06V 20/58 (86) US19067276	EN E-1866986 2019 12 18	2025 12 10 2019839725	3903223
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US) (54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM (30) US 2018 12 26 201816232863 (72) KING, Andrew, Lewis, Los Altos, CA (US) (72) PACKER, Jefferson, Bradfield, San Francisco, CA (US) (72) SOMERS, Robert, Edward, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real Apt 3107 (US) (72) WIMMERSHOFF, Marc, Palo Alto, CA (US) (72) SMEDS, Kristofer, Sven, Mountain View, CA (US)			
G06V 20/59 (86) JP18006074	EN E-1866987 2018 02 20	2025 12 10 2018754942	3584099
(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG UM EIN FAHRZEUG (30) JP 2017 02 20 2017028675 (72) SAKAKURA Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP) (72) KANIWA Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP) (72) SAITO Soh, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP) (72) KATO Teruhisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)			
G06V 20/69 (86)	EN E-1866988 2022 08 26	2025 12 10 2022192410	4246468
(73) Mindpeak GmbH, 20359 Hamburg, Zirkusweg 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SYSTEMS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ZELLEN FÜR PATHOLOGISCHE ZELL- UND GEWEBEUNTERSUCHUNGEN, KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM, COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) DE 2022 03 18 102022106387 (72) PÄPPER, Marc, 20257 Hamburg (DE) (72) LANG, Tobias, 20359 Hamburg (DE)			
G06V 40/13 (86)	EN E-1866989 2016 01 04	2025 12 10 2021179651	3901824
(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES BERÜHRUNGSKNOPFS UND FINGERABDRUCKERKENNUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2015 01 07 201510008243 (30) CN 2015 01 30 201510050761 (72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District 100085 (CN) (72) YANG, Kun, Haidian District 100085 (CN) (72) TAO, Jun, Haidian District 100085 (CN)			
G06V 40/16 (86)	DE E-1866990 2019 10 15	2025 12 10 2019203137	3651059
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE) (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM PERSONALISIEREN EINES IDENTITÄTSDOKUMENTES EINER PERSON (30) DE 2018 11 09 102018128133 (72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96a (DE) (72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstrasse 16 (DE) (72) DITTMANN, Jana, 06846 Dessau, Heinz-Roettger-Str. 12 (DE) (72) KRAETZER, Christian, 04416 Markkleeberg, Sonnesiedlung 45 (DE) (72) EISERT, Peter, 14169 Berlin, Sprungschanzenweg 90E (DE) (72) SEIBOLD, Clemens, 10559 Berlin, Rathenower Str. 19 (DE)			
G06V 40/18 (86) CN18111491	EN E-1866991 2018 10 23	2025 12 10 2018872453	3706032
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (54) BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 11 01 201711060265 (72) PENG, Pai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park NanshanDistrict (CN) (72) GUO, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN) (72) WU, Kailin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)			

G06V 40/40 **EN E-1866992** 2025 12 10 **3896603**
(86) 2020 09 03 2020194274

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 04 17 109112931
(72) CHEN, Kai-Hsun, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) SUN, Pei-Hua, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) CHANG, Yen-Yun, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)

G07C 5/00 **EN E-1866993** 2025 12 10 **4160554**
(86) 2021 10 04 2021200825

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) FERNÜBERWACHUNG VON ASSETS
(72) POMSEL, Andre, 04103 Leipzig (DE)
(72) HABIMANA, Clement Robert, 04103 Leipzig (DE)
(72) SCHAEFER, Jan, 04103 Leipzig (DE)
(72) BAST-LOEFFLER, Jan, 04103 Leipzig (DE)
(72) GAJEK, Szymon, 00-838 Warsaw (PL)

G07C 5/08 **EN E-1866994** 2025 12 10 **3893208**
(86) JP19045836 2019 11 22 2019909227

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 11 2019003194
(30) JP 2019 01 11 2019003195
(30) JP 2019 01 11 2019003708
(72) TAKATA, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TSUBOUCHI, Ayane, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MANTANI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **EN E-1866995** 2025 12 10 **3533036**
(86) US17059014 2017 10 30 2017865427

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLTECHNOLOGIE
(30) US 2016 10 28 201662414514 P
(72) RUGGIERI, Manuel, 78647 Tossingen, Baden-Württemberg, Schmutterstrasse 26 (DE)
(72) MAURER, Frank, 78554 Aldingen BW, Am Schlittenhang 5 (DE)

G07F 11/00 **DE E-1866996** 2025 12 10 **4024355**
(86) 2021 10 12 2021202184

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ROTATORISCH ANTREIBBAREN SPIRALE EINES WARENFACHS
(30) DE 2020 12 30 102020216604
(72) SCHINDLER, Bernhard, 91572 Bechhofen (DE)

G07F 17/40 **EN E-1866997** 2025 12 10 **3815056**
(86) US19033074 2019 05 20 2019806428

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KOMPAKTER VERKAUFSAUTOMAT
(30) US 2018 05 22 201815986321
(72) NOOLI, Praveen, Purchase, NY 10577, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) JAFa, Emad, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)

G08B 13/24 **EN E-1866998** 2025 12 10 **4505436**
(86) EP23058116 2023 03 29 2023714756

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG FÜR HF-BASIERTE SENSORANORDNUNG
(30) EP 2022 04 05 22166615
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZANDER, Paulus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN GOOR, Dave, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

G08B 21/18 **EN E-1866999** 2025 12 10 **4107712**
(86) EP20054630 2020 02 21 2020706259

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DETEKTIEREN VON STÖRSCHALL
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, Edeforsgatan 4a (SE)
(72) LINDERO, David, 975 96 LULEÅ, Valles backe 7 (SE)
(72) FRANKKILA, Tomas, 972 31 LULEÅ, Kungsgatan 28 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)
(72) MOHAMAD, Medhat, 977 52 LULEÅ, Docentvägen 10 (SE)
(72) WÄRNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, Stapelgränd 16 (SE)

G08B 29/18 **EN E-1867000** 2025 12 10 **4358053**
(86) 2022 10 17 2022201782

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SELBSTSTREINIGENDE RAUCHMELDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Barbosa, Filipe, 3880 Ovar (PT)
(72) Moutinho, Luis, 3880 Ovar (PT)

G08C 17/02 **EN E-1867001** 2025 12 10 **4478319**
(86) 2024 05 30 2024179081

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FERNGESTEUERTE ENTWERTUNGSVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT
(30) JP 2023 06 15 2023098491
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)
(72) IKEDA, Keigo, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/00 **EN E-1867002** 2025 12 10 **3529753**
(86) IB17055230 2017 08 31 2017861642

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) VORHERSAGE VON SICHERHEITSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2016 10 18 201615297050
(72) JEON, Sangick, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)

G08G 1/005 **EN E-1867003** 2025 12 10 **3607271**
(86) US18031647 2018 05 08 2018797770

(73) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)
(73) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, 31 Bishop Road (US)
(54) MOBILE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2017 05 08 201762502817 P
(72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)
(72) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, 31 Bishop Road (US)

G08G 1/01 **EN E-1867004** 2025 12 10 **3757962**
(86) 2020 06 19 2020181180

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) DYNAMISCHE DATENSCHUTZSENSITIVE BETRIEBSMODI
(30) US 2019 06 20 201916446741
(72) JONIEZ, David, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) KESKI-VALKAMA, Tero, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) MUMFORD, Elena, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) ZHU, Zack, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G08G 1/01 **EN E-1867005** 2025 12 10 **4111433**
(86) EP20061652 2020 04 27 2020724753

(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 36 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN VOR EINEM SICH NÄHERNDEN EINSATZFAHRZEUG
(72) YILMA, Girma Mamuye, 69126 Heidelberg (DE)
(72) YOUSAF, Faqir Zarrar, 69181 Leimen (DE)

G08G 1/01 **EN E-1867006** 2025 12 10 **4210019**
(86) 2022 11 22 2022208760

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS, NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON STAU
(30) JP 2022 01 11 2022002614
(72) SHIOMI, Ayumu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIYAGAWA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAWAI, Toshiyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) FUKAYA, Ryosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TOKITA, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IKENOUE, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKA, Naoyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KATO, Tsukasa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Katsuhisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMAMURA, Shugen, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AKAIISHI, Takayuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/0968 **EN E-1867007** 2025 12 10 **3574488**
(86) IB18051249 2018 02 27 2018757987

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE VON ROUTENVORSCHAUINFORMATIONEN
(30) US 2017 02 27 201762464310 P
(72) TAO, Christine Misuye, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) MALIK, Nadeem, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) ATTAYADMAWITTAYA, Paweena, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) HAUGLI, Christopher, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SANCHEZ, Christopher Michael, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) WACHSMAN, Cady, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SUH, Janice J., San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) MOORE, Christopher, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) KIM, Evelyn, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SAI, Jayant B., San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)

G08G 5/00 **EN E-1867008** 2025 12 10 **4099303**
(86) 2022 06 03 2022177246

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PILOTENSICHERHEITSSYSTEM MIT KONTEXTSENSITIVER ABTASTMUSTERÜBERWACHUNG UND -ALARMIERUNG
(30) US 2021 06 04 202163196923 P
(30) US 2022 05 02 202217734860
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD (US)
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA (US)
(72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA (US)
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA (US)
(72) WITTKOP, Timothy J., Marion, IA (US)
(72) JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA (US)

G08G 5/21 **EN E-1867009** 2025 12 10 **3985645**
(86) 2021 08 23 2021192624

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) LANDEZONENAUSWERTUNG
(30) US 2020 10 19 202063093766 P
(72) DONG, Yi, Manassas, 20110 (US)
(72) HASEKIOGLU, Mustafa, Manassas, 20110 (US)

G08G 5/21 **EN E-1867010** 2025 12 10 **3992947**
(86) 2021 10 21 2021204044

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERTIKALEM ABSTAND FÜR DURCHSTART BEI MOTORABSCHALTUNG
(30) IN 2020 10 26 202041046641
(30) US 2021 05 11 202117317146
(72) SINGH, Jaibir, 560066 Bangalore, KA (IN)
(72) SADASIVAM, Shankar, 560102 Bangalore, KA (IN)
(72) HS, Harishin, 562106 Bangalore, KA (IN)

G08G 5/21 **EN E-1867011** 2025 12 10 **3905223**
(86) 2021 04 16 2021169006

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUGANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELVERKEHR
(30) US 2020 05 01 202016864356
(72) MAJI, Sanjib, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) HASANABADA, Sindhusree, Charlotte, NC 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1867012** 2025 12 10 **3862999**
(86) 2021 01 18 2021152204

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) LANDEBAHNBESTIMMUNG BASIEREND AUF EINER VOM FLUGVERKEHRSLEITSYSTEM EMPFANGENEN FREIGABE
(30) US 2020 02 04 202016781901
(72) ZHENG, Jinghua, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHEN, Haiping, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/50 **EN E-1867013** 2025 12 10 **3757972**
(86) 2020 06 19 2020181286

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GELÄNDE- UND LANDEBAHNWARNDIENSTES ÜBER EINE GESICHERTE DATENVERBINDUNG
(30) US 2019 06 25 201916451899
(72) GREMMERT, Scott Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)
(72) HESS, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)

G09B 9/02 **EN E-1867014** 2025 12 10 **3440657**
(86) TR17050131 2017 04 03 2017771601

(73) Griffon Makine Ve Elektronik Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Ankara, 1182 Sokak No:38 Yenimahalle (TR)
(54) FALTBARES COCKPIT-SYSTEM FÜR SCHWENKSTÜHLE
(30) TR 2016 04 07 201604535
(72) ERGEN, Alper, Ankara, 738. Sokak Numara:3 D Blok Daire:30 Yildizevler Mahallesi (TR)

G09B 9/44 **EN E-1867015** 2025 12 10 **3743904**
(86) GB19050084 2019 01 14 2019700324

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FLUGSIMULATION
(30) GB 2018 01 26 201801276
(30) EP 2018 01 26 18275010
(72) HADFIELD, Richard, Stephen, Rochester, Kent ME1 2XX, Bae Systems, Airport Works, Marconi Way (GB)

G09B 19/24 **EN E-1867016** 2025 12 10 **4276449**
(86) KR22011086 2022 07 27 2022920745

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SICHTPRÜFSIMULATORSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNG
(30) KR 2022 01 11 20220004167
(72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Young Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jaekyeong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31118 (KR)

G09C 1/00 **EN E-1867017** 2025 12 10 **4095831**
(86) JP20001678 2020 01 20 2020915961

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERES REZIPROKES RECHNERSYSTEM, SICHERES NORMIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE RECHNERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09C 1/00 **EN E-1867018** 2025 12 10 **4365877**
(86) JP21025131 2021 07 02 2021948446

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR GEHEIME EQUIJOIN, VERFAHREN FÜR GEHEIME EQUIJOIN UND PROGRAMM
(72) HASHIMOTO, Junko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G09F 3/00 **EN E-1867019** 2025 12 10 **3580740**
(86) DK18050027 2018 02 06 2018704861

(73) Zafari, Darius, 2300 København S, Reberbanegade 10 A, st. tv. (DK)
(73) Pedersen, Tess Aliana, 2300 København S, Reberbanegade 10 A, st.tv. (DK)
(54) INDIKATOR FÜR UNERWÜNSCHTE DURCHLEITUNG
(30) DK 2017 02 10 PA201700101
(72) ZAFARI, Darius, 2300 København S, Reberbanegade 10 A st. tv. (DK)
(72) PEDERSEN, Tess Aliana, 2300 København S (DK)

G09F 3/02 (86) CN19074558	EN E-1867020 2019 02 02	2025 12 10 2019913210	3918592
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US) (54) MATTES FLAMMHEMMENTES ETIKETT (72) LV, Zhongfei, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US) (72) YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US) (72) XIE, Shuhui, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US) (72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US) (72) WANG, Yu, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US) (72) ZHOU, Fuhai, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)			
G09F 3/04 (86) US18042301	EN E-1867021 2018 07 16	2025 12 10 2018752913	3652724
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) WÄRMETRANSFERETIKETT MIT FARBVERÄNDERUNG (30) US 2017 07 14 201762532747 P (30) US 2018 07 13 201816035085 (72) WEI, Huanyu, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) O'LEARY, Caroline, Maria, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) SHIMP, S., Alan, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US) (72) JONES, David, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
G09G 3/20 (86)	EN E-1867022 2020 06 03	2025 12 10 2020178134	3751551
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) LRUS UND ZUGEHÖRIGE NACHTSICHTANZEIGEHARMONISIERUNGSVERFAHREN (30) IN 2019 06 12 201941023368 (30) US 2019 09 06 201916563660 (72) POULOSE, Ezekiel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US) (72) SAXENA, Sunit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US) (72) SURE, Anita, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)			
G09G 3/3208 (86) KR22016436	EN E-1867023 2022 10 26	2025 12 10 2022887591	4365880
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL (30) KR 2021 10 26 20210143400 (72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G09G 3/3233 (86)	EN E-1867024 2021 01 25	2025 12 10 2021153327	3872800
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 02 28 20200024900 (72) KIM, Jung Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) HAN, Sang Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) KIM, Kyun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) PARK, Hyung Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) BAIK, Joon Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (72) LEE, Se Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
G10D 1/08 (86) EP23058598	FR E-1867025 2023 04 02	2025 12 10 2023728597	4523205
(73) Luc, Francois, 75016 Paris, 106 Rue De La Faisanderie (FR) (54) SCHNELL-ZERLEGBARES UND REKONFIGURIERBARES SAITENINSTRUMENT (30) FR 2022 05 08 2204343 (72) Luc, Francois, 75016 Paris, 106 Rue De La Faisanderie (FR)			
G10D 9/00 (86)	DE E-1867026 2023 06 25	2025 12 10 2023181328	4485446
(73) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestrassse 2 (DE) (54) DAUMENSTÜTZE FÜR EIN BLASINSTRUMENT (72) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestrassse 2 (DE)			

G10H 1/02 (86)	EN E-1867027 2023 06 06	2025 12 10 2023177623	4290508
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) BEGRENZERSTEUERUNG FÜR MUSIKVERSTÄRKER (30) JP 2022 06 08 2022092931 (72) YAMADA, Kenta, Tokyo, 205-8555 (JP) (72) OKUZAKI, Kenji, Tokyo, 205-8555 (JP) (72) ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 205-8555 (JP)			
G10H 1/34 (86)	EN E-1867028 2023 03 30	2025 12 10 2023165476	4261816
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) PEDALVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT (30) JP 2022 04 14 2022066716 (72) Ikemoto, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo (JP)			
G10K 11/175 (86)	DE E-1867029 2021 10 18	2025 12 10 2021203247	4167228
(73) Audio Mobil Elektronik GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Audio Mobil Straße 5 - 7 (AT) (54) AUDIO-MASKIERUNG VON SPRECHERN (72) Stottan, Thomas, 5282 Braunau am Inn (AT) (72) Hatheier, Thomas, 4963 St. Peter am Hart (AT) (72) Sontacchi, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel (AT)			
G10K 11/178 (86) EP18074673	DE E-1867030 2018 09 12	2025 12 10 2018769356	3850617
(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN KOMPENSATIONSSIGNALEN (72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, Am Kreuz 5 (DE) (72) PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, Römerweg 11 (DE)			
G10K 15/04 (86)	EN E-1867031 2023 05 23	2025 12 10 2023174750	4283609
(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US) (54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2022 05 28 202263346848 P (30) US 2022 05 30 202263347013 P (30) US 2022 06 18 202263353588 P (30) US 2022 06 19 202263353610 P (30) US 2022 06 22 202263354433 P (30) US 2022 11 27 202263428085 P (30) US 2022 12 19 202263433740 P (30) US 2022 12 22 202263434474 P (30) US 2022 12 25 202263435275 P (30) US 2022 12 29 202263436103 P (30) US 2023 02 23 202363447758 P (30) US 2023 02 23 202363447835 P (30) US 2023 04 13 202363459170 P (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US) (72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)			
G10L 13/02 (86) US22073975	EN E-1867032 2022 07 20	2025 12 10 2022754745	4364133
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AUTOMATISCHE VOICEOVER-ERZEUGUNG (30) US 2021 08 07 202117444663 (72) ROSE, Nick, Mountain View, California 94043 (US) (72) ALLEN, Brian Foster, Mountain View, California 94043 (US) (72) MULLINGS, Howard, Mountain View, California 94043 (US) (72) LEITH, Ralph, Mountain View, California 94043 (US) (72) MAHESHWARI, Sheenam, Mountain View, California 94043 (US)			
G10L 13/10 (86) CN19110303	EN E-1867033 2019 10 10	2025 12 10 2019871229	3859731
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR SPRACHSYNTHESE (30) CN 2018 10 10 201811179456 (72) DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WEI, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) SUN, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			

G10L 15/00 **EN E-1867034** 2025 12 10 **4405936**
(86) US22075998 2022 09 06 2022777570
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES UND ÜBERWACHTES TRAINING ZUR MEHRSPRACHIGEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 10 06 202163262174 P
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAI, Junwen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAPNA, Ankur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIDDHARTHA, Nikhil, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1867035** 2025 12 10 **4405941**
(86) US22076893 2022 09 22 2022789441
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHAGNOSTISCHES MEHRSPRACHIGES ENDE-ZU-ENDE-STREAMING-ON-DEVICE-ASR-SYSTEM
(30) US 2021 10 06 202163262161 P
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XU, Qiumin, Mountain View, California 49043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Vince, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Heguang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HAGHANI, Parisa, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BIDICHANDANI, Sameer, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/20 **EN E-1867036** 2025 12 10 **4198969**
(86) 2017 06 02 2022208865
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR SPRACHAKTION
(30) US 2016 08 19 201615241538
(72) WANG, Bo, Mountain View, 94043 (US)
(72) VEMURI, Sunil, Mountain View, 94043 (US)
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUFFMAN, Scott B., Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1867037** 2025 12 10 **3654331**
(86) KR18007375 2018 06 29 2018850288
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION
(30) KR 2017 08 31 20170111460
(72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17098, 1871, Deogyong-daero Giheung-gu (KR)
(72) SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, 277 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1867038** 2025 12 10 **4420118**
(86) EP22078942 2022 10 18 2022800299
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFWECKSIGNALS
(30) GB 2021 10 21 202115076
(72) LUNCAN, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PARKES, Jo, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) COCKROFT, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G10L 17/24 **EN E-1867039** 2025 12 10 **4239628**
(86) 2013 07 01 2023187389
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER HOTWORD-EIGNUNG
(30) US 2012 07 03 201261667817 P
(30) US 2012 08 06 201213567572
(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, 94028 (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, 10583 (US)
(72) SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, 94303 (US)

G10L 19/008 **EN E-1867040** 2025 12 10 **3859733**
(86) 2017 02 11 2021164997
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTER-KANAL-ENKODIERUNG MEHRERER HOCHFREQUENZBAND-AUDIOSIGNALE
(30) US 2016 02 12 201662294953 P
(30) US 2017 02 10 201715430258
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1867041** 2025 12 10 **4377955**
(86) US22073499 2022 07 07 2022751970
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RENDERING DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR 3D-AUDIOINHALT UND AUDIO-CODEC
(30) US 2021 07 30 202117444138
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121 (US)

G10L 19/008 **EN E-1867042** 2025 12 10 **4336497**
(86) 2019 06 27 2024153258
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MULTISIGNALCODIERER, MULTISIGNALDECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT SIGNALAUFFHELLUNG ODER SIGNALNACHVERARBEITUNG
(30) EP 2018 07 04 18181767
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)
(72) MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/16 **EN E-1867043** 2025 12 10 **4392970**
(86) US22041388 2022 08 24 2022769496
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METADATENBASIERTE DYNAMISCHEN VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(30) EP 2021 08 26 21193209
(30) US 2021 08 26 202163237231 P
(30) US 2021 10 01 202163251307 P
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, California 94103 (US)
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/02 **EN E-1867044** 2025 12 10 **4348642**
(86) EP22065152 2022 06 03 2022734516
(73) WS Audiology A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOGERÄTESYSTEMS UND AUDIOGERÄTESYSTEM
(30) DK 2021 06 04 PA202100598
(72) HOEGH, Rasmus Malik Thaarup, 3540 Lynge (DK)
(72) NIELSEN, Jens Brehm Bagger, 3540 Lynge (DK)
(72) OUGAARD, Asger, 3540 Lynge (DK)
(72) LYCK, Robert Scholes, 3540 Lynge (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1867045** 2025 12 10 **3679573**
(86) US18049380 2018 09 04 2018855006
(73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hatheway Road, Suite 105 (US)
(54) MEHRMODUS-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR DIE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2017 09 06 201715697176
(72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, 440 Gilbert Avenue (US)
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, 2006 Harris Avenue (US)
(72) LUSTIG, Kenneth, Merer Island, Washington 98040, 3820 East Mercer Way (US)

G10L 21/0232 **EN E-1867046** 2025 12 10 **4099324**
(86) 2021 06 04 2021177856
(73) Nomono AS, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERSYSTEM
(72) Chourdakis, Emmanouil, 7067 Trondheim (NO)
(72) Jordal, Iver, 7067 Trondheim (NO)

G10L 25/90 **EN E-1867047** 2025 12 10 **4026124**
(86) US20052722 2020 09 25 2020789391
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELBSTÜBERWACHTE TONHÖHENSCHÄTZUNG
(30) US 2019 10 19 201962923491 P
(72) TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VELIMIROVIC, Mihajlo, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FRANK, Christian, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GFELLER, Beat, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G11B 27/031 **EN E-1867048** 2025 12 10 **3997700**
(86) US20041064 2020 07 07 2020750899
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRÄSENTATIONSUNABHÄNGIGES MASTERING VON AUDIOINHALT
(30) ES 2019 07 09 201930637
(30) US 2019 10 07 201962911844 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) COOPER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) CROCKETT, Brett G., San Francisco, CA 94103, C/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WILSON, Rhonda J., San Francisco, CA 94103-4918, C/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G11B 27/036 **EN E-1867049** 2025 12 10 **4319139**
(86) CN22081313 2022 03 17 2022794386
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON ANIMATION ZU VIDEO SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 04 25 202110450098
(72) DENG, Zhiwei, Beijing 100190 (CN)
(72) WEN, Longyin, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) XU, Kai, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/04 **EN E-1867050** 2025 12 10 **3750158**
(86) US19017104 2019 02 07 2019751994
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) DURCHFÜHREN EINER OPERATION AUF EINER SPEICHERZELLE EINES SPEICHERSYSTEMS MIT EINER AUF DER TEMPERATUR BASIERENDEN FREQUENZ
(30) US 2018 02 09 201862628682 P
(30) US 2018 05 29 201815991822
(72) RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, 2591 South Honeycomb Way (US)
(72) RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, California 95134, 47 Mirabelli Circle (US)
(72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, 11711 Petenwell Road (US)
(72) FEELEY, Peter, Boise, Idaho 83716, 3356 South Longleaf Avenue (US)
(72) MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont, California 94539, 49053 Meadowfaire Common (US)
(72) PADILLA, Renato C., Folsom, California 95630, 1118 Veranda Court (US)
(72) NOWELL, Shane, Boise, Idaho 83716, 4494 South Tableridge Way (US)

G11C 7/06 **EN E-1867051** 2025 12 10 **4471773**
(86) 2024 03 28 2024167364
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT LESEVERSTÄRKERSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2023 05 31 202300011037
(72) CONTE, Antonino, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania) (IT)
(72) LA ROSA, Francesco, F-13790 Rousset (FR)

G11C 8/08 **EN E-1867052** 2025 12 10 **4521405**
(86) 2024 08 12 2024194079
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2023 08 29 202300017769
(72) MANFRE', Davide, I-26025 Pandino (Cremona) (IT)
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, I-98054 Furnari (Messina) (IT)
(72) CARUSO, Massimo, I-98122 Messina (IT)
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona) (IT)
(72) TORTI, Cesare, I-27100 Pavia (IT)

G11C 13/04 **EN E-1867053** 2025 12 10 **4473536**
(86) GB23050065 2023 01 13 2023702511
(73) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, 30 Eastbourne Terrace Lower Ground Floor (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN SPEICHERUNG UND ABGABE VON PHOTONEN
(30) GB 2022 01 31 202201192
(30) US 2022 09 28 202217955446
(72) MURRAY, Richard, London Greater London W2 6LA (GB)
(72) FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA (GB)
(72) KACZMAREK, Krzysztof, London W2 6LA (GB)
(72) NUNN, Joshua, London W2 6LA (GB)
(72) PARKER, Tom, London W2 6LA (GB)

G11C 16/04 **EN E-1867054** 2025 12 10 **3828892**
(86) 2020 11 27 2020210477
(73) SEMIBRAIN Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, 117 Bundangnaegok-ro, Bundang-gu KRAFTON Tower 4th/5th Floors (KR)
(54) LOGIKKOMPATIBLER FLASH-SPEICHER MIT EINEM PULSBREITENPROGRAMMIERSCHEMA
(30) US 2019 11 30 201962942086 P
(30) US 2020 11 18 202016951927
(72) Song, Seung-Hwan, Palo Alto, CA 94303, 725 Marion Ave (US)

G11C 16/10 **EN E-1867055** 2025 12 10 **3766070**
(86) US19022587 2019 03 15 2019767519
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) PLATZIERUNGSSCHEMA FÜR NAND-DATEN
(30) US 2018 03 16 201862644248 P
(30) US 2018 05 23 201862675451 P
(72) MANGANELLI, Carminantonio, 19-82018 Benevento, Via Michele Bocchini San Giorgio Del Sannio (IT)
(72) PAPA, Paolo, 80142 Naples, Corso Arnaldo Lucci, 116 (IT)
(72) IACULO, Massimo, 81020 Caserta, Via Luxembourg 35 San Marco Evangelista (IT)
(72) D'ELISEO, Giuseppe, 7-81100 Caserta, Viale delle querce (IT)
(72) SASSARA, Alberto, 112-80146 Napoli, Via Bernardo Quaranta (IT)

G11C 16/26 **EN E-1867056** 2025 12 10 **4268228**
(86) US21022855 2021 03 17 2021718319
(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) EINGABE- UND DIGITALAUSGABEMECHANISMEN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2020 12 23 202017133395
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) LE, Toan, Ho Chi Minh (VN)
(72) LE, Nghia, Ho Chi Minh (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)

G11C 17/12 **EN E-1867057** 2025 12 10 **4362021**
(86) 2023 10 19 2023204588
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON SPEICHERARRAYS ZUR ERZEUGUNG EINER PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTION (PUF)
(30) US 2022 10 28 202218050547
(72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL)

G16B 5/00 **EN E-1867058** 2025 12 10 **4070316**
(86) GB20053061 2020 11 27 2020825174
(73) BenevolentAI Technology Limited, London Greater London W1T 5HD, 4-8 Maple Street (GB)
(54) PRIORISIERUNG BIOLOGISCHER TARGETS
(30) US 2019 12 03 201962942958 P
(72) BOLLERMAN, Thomas Joseph, New York 10803, 34 Wynnewood Road Pelham (US)

G16B 40/20 **EN E-1867059** 2025 12 10 **4200862**
(86) EP21066541 2021 06 18 2021735891
(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT AUS HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNGSDATEN
(30) EP 2020 11 19 20208656
(72) PILEGGI, Giampaolo, 69115 Heidelberg (DE)
(72) MALONE, Brandon, 69115 Heidelberg (DE)

G16C 20/10 **EN E-1867060** 2025 12 10 **4066250**
(86) IB21058848 2021 09 28 2021791466
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHEN ABSCHÄTZUNG DER ANAEROBEN ABBAUBARKEIT VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN
(30) IT 2020 09 30 202000023089
(72) FERRETTI, Gianni, 26100 Cremona (CR) (IT)
(72) CATENACCI, Arianna, 20143 Milano (MI) (IT)
(72) MALPEI, Francesca Maria Alessandra, 20124 Milano (MI) (IT)

G16C 20/30 **EN E-1867061** 2025 12 10 **4128248**
(86) US21023788 2021 03 23 2021718757
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) SCHÄTZUNG VON PHARMAKOKINETISCHEN PARAMETERN MITTELS TIEFENLERNEN
(30) US 2020 03 23 202062993639 P
(72) LU, James, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

G16C 20/30 **EN E-1867062** 2025 12 10 **3905254**
(86) 2021 04 30 2021171667
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DATENBANK DER PHYSIKALISCHEN
PARAMETER VON FLÜCHTIGEN FLÜSSIGEN CHEMISCHEN VERBINDUNGEN,
UND VORHERSAGEMODELL
(30) EP 2020 04 30 20172487
(72) VUILLEUMIER, Christine, 1242 Satigny (CH)
(72) AYMARD, Laurence, 1242 Satigny (CH)
(72) DE SAINT LAUMER, Jean-Yves, 1242 Satigny (CH)
(72) FITZGERALD, Sanja, 1242 Satigny (CH)
(72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny (CH)

G16H 10/00 **EN E-1867063** 2025 12 10 **4352737**
(86) US22030491 2022 05 23 2022743618
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE
GESUNDHEITSBEZOGENE DATEN
(30) US 2021 06 06 202163197494 P
(30) US 2021 06 07 202163197957 P
(30) US 2021 09 23 202117483380
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CAVANDER, Dmitri, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LAURITZEN, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) NAGUIT, Charmian B., Cupertino, California 95014 (US)

G16H 20/17 **EN E-1867064** 2025 12 10 **3568859**
(86) US18013659 2018 01 12 2018702854
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -
VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 13 201762446236 P
(30) US 2017 09 27 201762563836 P
(30) US 2017 09 27 201762563804 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, 725 Old Farm
Road (US)

G16H 20/17 **EN E-1867065** 2025 12 10 **3568860**
(86) US18013595 2018 01 12 2018709156
(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -
VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 13 201762446236 P
(30) US 2017 09 20 201762560983 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, 725 Old Farm
Road (US)

G16H 20/30 **EN E-1867066** 2025 12 10 **3981006**
(86) EP20065601 2020 06 05 2020733695
(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 5 (DK)
(54) MULTIPARAMETRISCHE SCHÄTZUNG DER
KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS IN DER SEISMOKARDIOGRAFIE
(30) EP 2019 06 05 19178424
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ, Vissebakkegaard 13 (DK)

G16H 20/40 **EN E-1867067** 2025 12 10 **4186066**
(86) IB22056667 2022 07 20 2022751831
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ORTS- UND OPERATIONSVERFAHRENSSPEZIFISCHE
DATENSPEICHERUNG UND -WIEDERAUFFINDUNG
(30) US 2021 07 22 202163224813 P
(30) US 2021 07 23 202117384128
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/20 **EN E-1867068** 2025 12 10 **4066259**
(86) US20066843 2020 12 23 2020839538
(73) Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, 450 Sinclair
Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE VON
SEHKRAFTVERLUSTEN UND BEREITSTELLEN EINES AUSGLEICHS DER
SEHKRAFT
(30) US 2019 12 31 201962955554 P
(72) TAVAKKOLI, Alireza, Reno, NV 89523, 6900 Sharlands Avenue, Unit 923
(US)
(72) ZUCKERBROD, Stewart, Bellaire, TX 77401, 4912 Maple Street (US)

G16H 40/20 **EN E-1867069** 2025 12 10 **4293681**
(86) 2023 06 13 2023179030
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LUFTQUALITÄT
IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2022 06 14 202263366397 P
(72) HASTINGS, Sean Victor, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) COUGHLAN, Heather Marlene, Kalamazoo, 49002 (US)

G16H 40/40 **EN E-1867070** 2025 12 10 **3651160**
(86) 2013 12 17 2019208989
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EXTERNEN VORRICHTUNGEN,
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EXTERNEN VORRICHTUNG, HOST-
VORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER UND EXTERNE VORRICHTUNG
(30) KR 2012 12 17 20120147725
(30) KR 2013 05 09 20130052754
(72) Shin, Hang-sik, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G16H 40/67 **EN E-1867071** 2025 12 10 **3619717**
(86) US18035832 2018 06 04 2018735754
(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., Foster City, CA 94404, 4100 East Third
Avenue, Suite 101 (US)
(54) DYNAMISCHE BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
MIT GESUNDHEITS-GATEWAYS
(30) US 2017 06 15 201762520360 P
(30) US 2018 06 01 201815996245
(72) ZEILINGOLD, Daphna, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse
Drive (US)
(72) GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive
(US)
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive
(US)
(72) AGGARWAL, Ashutosh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse
Drive (US)
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse
Drive (US)

G16H 50/20 **EN E-1867072** 2025 12 10 **4004941**
(86) IB20056251 2020 07 02 2020737059
(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo
Moro, 5 (IT)
(73) Università Campus Bio-Medico di Roma, 00128 Roma, Via Álvaro del
Portillo, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FRÜHEN DIAGNOSE VON
PANKREAS-ADENOKARZINOMEN
(30) IT 2019 07 22 201900012555
(72) CARACCILOLO, Giulio, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La
Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) POZZI, Daniela, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La
Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) PALCHETTI, Sara, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La
Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) DIGIACOMO, Luca, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La
Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) CAPUTO, Damiano, 00128 Rome, c/o Università Campus Bio-Medico di
Roma Via Á del Portillo 21 (IT)
(72) COPPOLA, Roberto, 00128 Rome, c/o Università Campus Bio-Medico di
Roma Via Á del Portillo 21 (IT)

G16H 50/20 **EN E-1867073** 2025 12 10 **4094273**
(86) EP21051413 2021 01 22 2021701957
(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard
Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101
rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES INTRAKRANIALEN
IMPLANTATIONSSCHEMAS EINES SATZES VON
ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN ELEKTRODEN
(30) EP 2020 01 24 20153732
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, 570 Chemin de la Barre (FR)
(72) EL HOUSSAINI, Kenza, 13008 Marseille, 523 rue Paradis Résidence Le
Ribera - Bât A (FR)
(72) WANG, Huifang, 13400 Aubagne, 16 Chemin de la Sabatière (FR)

G16H 50/20 **EN E-1867074** 2025 12 10 **3533883**
(86) 2019 02 12 2019156736
(73) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, 80636 München, Bernhard-
Wicki-Str. 5 (DE)
(54) VORHERSAGE DES TUMORREZIDIVS UNTER VERWENDUNG EINES
PROGNOSTISCHEN MODELLS, DAS IMMUNHISTOCHEMISCHE FÄRBUNG UND
GENEXPRESSIONSPROFILIERUNG KOMBINIERT
(30) US 2018 02 12 201862629591 P
(72) SCHMIDT, Günter, 80999 München, Behringstrasse 93 (DE)

G16H 50/50 **EN E-1867075** 2025 12 10 **4062426**
(86) EP19081744 2019 11 19 2019809733
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-
TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ZELLEN,
DIE EINE ELEKTRISCHE ANOMALIE IN EINEM KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN
ERZEUGEN
(72) SOROUCHYARI, Esfandiari, 1006 Lausanne, Av. des Alpes 4 (CH)
(72) RACHIDI-HAERI, Farhad, 1009 Pully, Ch. de la Résidence 1 (CH)
(72) DADRAS, Ali, 906 55 Umeå, Rullstensgatan 178 Lägenhetsnummer 1013
(SE)

G21C 3/324 **EN E-1867076** 2025 12 10 **4143854**
(86) US21030458 2021 05 03 2021746200
(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KANALKASTEN FÜR EINEN SIEDEWASSERREAKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 01 202063018561 P
(72) SIVACK, Michael R., Murrys ville, Pennsylvania 15668 (US)
(72) XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229 (US)
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218 (US)

H01B 1/22 **EN E-1867077** 2025 12 10 **4078624**
(86) CN19126894 2019 12 20 2019956672
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SILBERSINTERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KUPFERLEGIERUNG ZUR METALLBINDUNG
(72) YAO, Wei, Shanghai 200129, 56-701, No.433 Xinhang Road (CN)
(72) TI, Yang, Shanghai 201210, No.55 Yifeng Road (CN)
(72) ZHAO, Jiawen, Shanghai 200131, No.332 Meigui South Road, WaiGaoQiao Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Qili, Shanghai 201300, No.29 Gongtai Road (CN)

H01B 3/30 **DE E-1867078** 2025 12 10 **3254291**
(86) EP16052036 2016 02 01 2016702136
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ISOLIERENDEN SCHICHT UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) DE 2015 02 02 102015201755
(30) DE 2015 10 29 102015221150
(72) BEHRENDT, Reiner Nico, 38444 Wolfsburg, Schumacher Ring 73 (DE)
(72) MENZEL, Marcus, 38527 Meine, Okerstr. 21 (DE)
(72) BUDDER, Thomas, 30169 Hannover, Gneiststraße 2 (DE)
(72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, Rosa-Luxemburg-Ring 10B (DE)

H01B 7/04 **EN E-1867079** 2025 12 10 **3087569**
(86) US14072009 2014 12 23 2014874421
(73) Messner, William, Downers Grove, IL 60515, PO Box 130 (US)
(54) INTEGRIERTES VERSORGUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR GAS, DATEN, KOMMUNIKATIONSERFASSUNG/-DOKUMENTATION, ZUSÄTZLICHEN STROM UND SICHERHEIT
(30) US 2013 12 24 201361920670 P
(30) US 2014 03 02 201461946854 P
(30) US 2014 12 18 201462093866 P
(72) Messner, William, Downers Grove, IL 60515, PO Box 130 (US)

H01B 9/00 **EN E-1867080** 2025 12 10 **3762949**
(86) US19020855 2019 03 05 2019763603
(73) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE FREILEITUNGSKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 03 05 201862638436 P
(72) BOSZE, Eric J., Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(72) WEBB, William, Laguna Niguel, California 92677 (US)
(72) PILLING, Douglas A., Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(72) WONG, Christopher, Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)

H01C 1/014 **DE E-1867081** 2025 12 10 **4354468**
(86) 2023 10 13 2023203483
(73) Jovyatlas GmbH, 26844 Jemgum, Fennenweg 4 (DE)
(54) LASTBANK
(30) DE 2022 10 13 102022126710
(72) Pastoor, Wolfgang, 26810 Westoverledingen (DE)

H01C 7/04 **EN E-1867082** 2025 12 10 **3780022**
(86) JP19038077 2019 09 27 2019879380
(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND TEMPERATURSENSORELEMENT
(30) JP 2018 10 30 2018203346
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD., 1-24, Kamiochiai 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD., 1-24, Kamiochiai 2-Chome, Chuo-ku (JP)

H01C 7/102 **EN E-1867083** 2025 12 10 **4354470**
(86) 2023 08 23 2023193071
(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSpannungSSCHUTZGERÄTEMODULE
(30) US 2022 09 20 202217933757
(72) PEPPAS, George, 18020 KALLONI TROIIZINIAS (GR)
(72) CHOROZOGLU, Alexis, 66100 DRAMA (GR)
(72) RAPTIS, Panagiotis, 66132 DRAMA (GR)
(72) FERRELIS, Elias, 19400 KOROPi (GR)

H01F 1/057 **EN E-1867084** 2025 12 10 **4016557**
(86) CN20100588 2020 07 07 2020889184
(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 21 201911150984
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 5/02 **DE E-1867085** 2025 12 10 **4046173**
(86) EP20078709 2020 10 13 2020790280
(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, Dr. Hans-Vogt-Platz 1 (DE)
(54) FORMADAPTIVE HALTERUNG FÜR EINE KERNAUSFÜHRUNG UND DAMIT HERGESTELLTES INDUKTIVES BAUELEMENT
(30) DE 2019 10 15 102019215802
(72) KEINBERGER, Reinhold, 4170 Haslach, Unterurasch 16 (AT)
(72) PILSL, Rainer, 94130 Obernzell, Lärchenweg 4 (DE)

H01F 7/128 **EN E-1867086** 2025 12 10 **4136662**
(86) US21023414 2021 03 22 2021718407
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FLACHES MINIATUR-PROPORTIONAL-MAGNETVENTIL MIT SICHERHEITSKAPSELUNG
(30) US 2020 04 13 202063009037 P
(72) HEPLER, Aaron, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) VERRECCHIA, Joel, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) BURNS, Jim, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) DODGE, Phil, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)

H01F 17/06 **EN E-1867087** 2025 12 10 **4164109**
(86) JP20022477 2020 06 08 2020940261
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RAUSCHFILTER UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG DAMIT
(72) FUJIWARA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KITAMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)

H01F 27/06 **EN E-1867088** 2025 12 10 **4343795**
(86) 2023 08 30 2023194314
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DROSSEL, FILTERSCHALTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, LADESÄULE UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2022 09 21 202222509972 U
(72) LIU, Liang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Lin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) XIONG, Jianhui, Shenzhen, 518043 (CN)

H01F 27/245 **EN E-1867089** 2025 12 10 **4102522**
(86) UA21000065 2021 07 21 2021884125
(73) Adamovych, Bilyi Leonid, Lviv-Rudno city 79493, st. Polova, bld. 21 (UA)
(54) DREIPHASENTRANSFORMATOR
(30) UA 2021 04 19 202102030
(72) Adamovych, Bilyi Leonid, Lviv-Rudno city 79493, st. Polova, bld. 21 (UA)

H01F 27/28 **FR E-1867090** 2025 12 10 **4091181**
(86) FR21050070 2021 01 15 2021719699
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) FR 2020 01 16 2000391
(72) BOHNKE, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CIOBANU, Léana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) SOUPREMANIEN, Ulrich, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01F 27/32 **EN E-1867091** 2025 12 10 **4210076**
(86) 2022 01 05 2022382002
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ABSTANDSELEMENT FÜR EINE WICKLUNG, BAUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG UND WICKLUNG
(72) Bustreo, Gianluca, 30035 Mirano (IT)
(72) Valori, Valentina, 35043 Monselice (IT)
(72) Pavanello, Paolo, 35040 Granze (IT)
(72) Prieto Colmenero, Lorenzo Luis, 14012 Cordoba (ES)

H01G 11/16	EN E-1867092	2025 12 10	3776614
(86) EP19025100	2019 04 03	2019716784	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) ADAPTER FÜR EINEN KONDENSATOR			
(30) US 2018 04 11 201862656031 P			
(72) FELLERS, Clay Lynwood, Little Mountain, SC 29075, 415 Doctor Bowers Road (US)			
(72) BANKS, Brent Andrew, Greenville, SC 29605, 8 Bluff Point Court (US)			
H01H 9/54	DE E-1867093	2025 12 10	3782240
(86) DE19100320	2019 04 08	2019720035	
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASTFREIEN TRENNEN EINER STECKVERBINDUNG			
(30) DE 2018 04 20 102018109530			
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33739 Bielefeld, Beim Hofe 22 (DE)			
H01H 33/59	EN E-1867094	2025 12 10	4297058
(86)	2023 05 24	2023175209	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)			
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SCHALTEINHEIT			
(30) CN 2022 05 27 202210589077			
(30) CN 2022 08 03 202210928742			
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen 518043 (CN)			
(72) MA, Jianfei, Shenzhen 518043 (CN)			
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen 518043 (CN)			
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen 518043 (CN)			
(72) WU, Jiajing, Shenzhen 518043 (CN)			
H01H 39/00	FR E-1867095	2025 12 10	4453986
(86) FR22052332	2022 12 13	2022839876	
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT HILFSKONTAKT			
(30) FR 2021 12 22 2114269			
(72) GUYOT, Ludovic, 31702 BLAGNAC (FR)			
(72) VALIRE, Jérôme, 31702 BLAGNAC (FR)			
H01H 50/02	EN E-1867096	2025 12 10	4141903
(86) CN21090547	2021 04 28	2021822143	
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)			
(54) RELAIS			
(30) CN 2020 06 09 202021053107 U			
(72) YAO, Baotong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
(72) WANG, Lujian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
(72) LIU, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
H01H 50/16	EN E-1867097	2025 12 10	4235725
(86) KR22014355	2022 09 26	2022883803	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) RELAISANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT			
(30) KR 2021 10 22 20210142030			
(72) LEE, Sang Rae, Daejeon 34122 (KR)			
H01H 85/143	DE E-1867098	2025 12 10	4264651
(86) EP21071391	2021 07 30	2021752534	
(73) SIBA Fuses GmbH, 44534 Lünen, Borker Straße 22 (DE)			
(54) SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG			
(30) DE 2020 12 16 102020007697			
(72) SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn (DE)			
(72) GLINTZER, Thorsten, 59063 Hamm (DE)			
(72) NIEWERTH, Ralf, 44343 Dortmund (DE)			
H01J 37/20	EN E-1867099	2025 12 10	4581659
(86) EP23073546	2023 08 28	2023757973	
(73) Eldico Scientific AG, 4123 Allschwil, C/o Switzerland Innovation Park Basel Area AG Hegenheimermattweg 167a (CH)			
(54) LADUNGSTEILCHEN-BESTRAHLUNGSEINHEIT FÜR EIN DIFFRAKTOMETER			
(30) EP 2022 08 29 22192609			
(72) GARBUGLIA, Francesco, 4123 Allschwil (CH)			
H01J 37/32	DE E-1867100	2025 12 10	4026158
(86) EP20072492	2020 08 11	2020756820	
(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)			
(54) PLASMABEHANDLUNGSANLAGE UND PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN			
(30) DE 2019 09 06 102019213591			
(72) MAY, Frank, 60326 Frankfurt, Krifteler Straße 15 (DE)			
(72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, Freigerichterstrasse 33 (DE)			
(72) HÜBNER, Simon, 63500 Seligenstadt, Lessingstraße 5 (DE)			
(72) WOHLFART, Peter, 63796 Kahl am Main, Delpstraße 9 (DE)			

H01J 49/00	EN E-1867101	2025 12 10	3667697
(86)	2012 01 20	2019208546	
(73) Purdue Research Foundation (Prf), West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Blvd. (US)			
(54) IONENFORMATION DURCH INDUKTIVE SPANNUNG			
(30) US 2011 01 20 201161434473 P			
(72) COOKS, Robert Graham, West Lafayette, Indiana 47906, 177 Prophet Drive (US)			
(72) DUNCAN, Jason, Dayton, Indiana 47941, 520 Marquis Circle (US)			
(72) HUANG, Guangming, Hefeim Anhui Province 2300-26, Apt. 603, 71st Building, 96th Jinzhai Street, (CN)			
(72) LI, Guangtao, Carmel, Indiana 46074, 3762 Dolan Way (US)			
H01J 49/06	EN E-1867102	2025 12 10	3729489
(86) US18065380	2018 12 13	2018834097	
(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)			
(54) IONENFOKUSSIERVORRICHTUNG			
(30) US 2017 12 20 201715849417			
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, WA 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O.Box 999, M/S K1-53 (US)			
(72) SMITH, Richard D., Richland, WA 99352, C/o Battelle Memorial Institute P.O.Box 999, M/S K1-53 (US)			
H01L 21/00	FR E-1867103	2025 12 10	4237907
(86) EP21079092	2021 10 20	2021794853	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)			
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128 (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINZELNER PHOTONEN UND VERSCHRÄNKTER PHOTONENPAARE			
(30) FR 2020 10 28 2011044			
(72) SENELLART MARDON, Pascale, 91400 ORSAY (FR)			
(72) OLLIVIER, Hélène, 29980 ILE-TUDY (FR)			
(72) LANCO, Loïc, 75013 PARIS (FR)			
H01L 21/02	EN E-1867104	2025 12 10	3844318
(86) US19054268	2019 10 02	2019869361	
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN SCHICHTEN			
(30) US 2018 10 03 201862740478 P			
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
(72) KIM, Moo-sung, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
(72) LEE, Se-won, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
H01L 21/285	EN E-1867105	2025 12 10	4343849
(86)	2023 09 12	2023196798	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG			
(30) KR 2022 09 21 20220119547			
(72) SONG, Seunghyun, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Minsuk, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Pilkwang, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) OKAGAKI, Takeshi, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Geunmyeong, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Ahyoung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) KIM, Yoonsuk, 16677 Suwon-si (KR)			
H01L 21/306	EN E-1867106	2025 12 10	4476761
(86) US23061670	2023 01 31	2023708124	
(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)			
(54) VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN UND REINIGEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN			
(30) US 2022 02 11 202217670167			
(72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) LIANG, Haihe, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
(72) YANG, Junting, St. Peters, Missouri 63376 (US)			
H01L 21/311	EN E-1867107	2025 12 10	3345211
(86) US16049479	2016 08 30	2016770815	
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)			
(54) STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN ZUM ÄTZEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN			
(30) US 2015 08 31 201514841271			
(72) SURLA, Vijay, Newark, DE 19702, 5611 Winterhaven Drive (US)			
(72) GUPTA, Rahul, Newark, DE 19713, 18 Marvin Drive Apt. C4 (US)			
(72) PALLEM, Venkateswara R., Hockessin, DE 19707, 277 Chippenham Lane (US)			

H01L 21/66	EN E-1867108	2025 12 10	3754693
(86) JP19001341	2019 01 17	2019754408	
(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS			
(30) JP 2018 02 16 2018025799			
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
H01L 21/78	EN E-1867109	2025 12 10	3985743
(86) JP20020645	2020 05 26	2020822513	
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG			
(30) JP 2019 06 13 2019110674			
(72) ISHIZAKI, Jun-ya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)			
H01L 23/28	EN E-1867110	2025 12 10	4456126
(86)	2024 04 11	2024169705	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT STARR-FLEXIBLER UNTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) US 2023 04 26 202318307082			
(72) VINCENT, Michael B, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) Shah, Ankur Shailesh, 5656AG Eindhoven (NL)			
(72) Kanth, Namrata, 5656AG Eindhoven (NL)			
H01L 23/373	DE E-1867111	2025 12 10	4409630
(86) EP22077292	2022 09 30	2022789609	
(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)			
(54) METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS			
(30) DE 2021 10 01 102021125557			
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf (DE)			
H01L 23/40	DE E-1867112	2025 12 10	4089726
(86)	2022 05 11	2022172757	
(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)			
(54) ANORDNUNG AUS KÜHLEINRICHTUNG UND KÜHLGEGENSTAND			
(30) DE 2021 05 12 102021112417			
(72) Siewert, Georg, 35415 Pohlheim (DE)			
(72) Heitbrink, Alexander, 32351 Stemwede (DE)			
H01L 23/427	FR E-1867113	2025 12 10	4246570
(86)	2023 03 16	2023162343	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)			
(54) GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE DAFÜR			
(30) FR 2022 03 17 2202355			
(72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)			
(72) RODRIGUES, Pedro, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)			
(72) VOUZELAUD, Franck, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)			
H01L 23/48	EN E-1867114	2025 12 10	4040482
(86) CN19113850	2019 10 29	2019950830	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01L 23/498	EN E-1867115	2025 12 10	4489073
(86)	2024 07 02	2024186005	
(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR)			
(54) EINGEBETTETER INTEGRIERTER STAPELKONDENSATOR (ISC) IN EINER SUBSTRATAUFBAUSCHICHT			
(30) US 2023 07 03 202363524758 P			
(30) US 2024 06 20 202418748662			
(72) ZHANG, Rui, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) KIM, Kyoungsoo, San Jose, CA, 95134 (US)			
(72) KIM, WooPoung, San Jose, CA, 95134 (US)			

H01L 25/075	EN E-1867116	2025 12 10	4068355
(86)	2022 03 08	2022160812	
(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN MODULS			
(30) JP 2021 03 31 2021060799			
(30) JP 2022 02 03 2022015422			
(72) ABE, Koji, Anan-shi, 774-8601 (JP)			
(72) NISHIUCHI, Kazusa, Anan-shi, 774-8601 (JP)			
H01L 25/075	EN E-1867117	2025 12 10	4376085
(86) KR21011540	2021 08 27	2021955137	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) CHUNG, Indo, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Yongdae, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Youngdo, Seoul 06772 (KR)			
H01M 4/04	EN E-1867118	2025 12 10	4109579
(86) KR21012860	2021 09 17	2021889378	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRODENFOLIENVERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENFOLIE			
(30) KR 2020 11 06 20200148004			
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YANG, Gi, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04	EN E-1867119	2025 12 10	4187637
(86) KR22003058	2022 03 04	2022767407	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE			
(30) KR 2021 03 09 20210030954			
(30) KR 2022 03 03 20220027640			
(72) KIM, Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Wonhak, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/131	EN E-1867120	2025 12 10	3933996
(86) CN20089041	2020 05 07	2020919366	
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)			
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROLYTEN			
(72) XU, Yanyan, Fujian 352100 (CN)			
(72) XU, Chunrui, Fujian 352100 (CN)			
(72) ZHENG, Jianming, Fujian 352100 (CN)			
H01M 4/86	EN E-1867121	2025 12 10	4374436
(86) GB22051878	2022 07 20	2022747397	
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)			
(54) KATALYSATOR FÜR SAUERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION			
(30) GB 2021 07 21 202110475			
(72) BLAKE, John, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)			
(72) BURTON, Sarah, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)			
(72) RALPH, Thomas Robertson, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)			
H01M 8/04007	EN E-1867122	2025 12 10	4581693
(86) EP23073918	2023 08 31	2023765195	
(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULIERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE			
(30) US 2022 08 31 202263402781 P			
(72) HINDINGER, Thomas, 4501 Neuhausen / Krems (AT)			
H01M 8/04007	DE E-1867123	2025 12 10	4525104
(86)	2024 09 12	2024199894	
(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON TEMPERATURSPITZEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE MIT ZWEIFHASEN-KÜHLSYSTEM			
(30) DE 2023 09 13 102023124655			
(72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms (DE)			
(72) BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms (DE)			
(72) ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms (DE)			
H01M 8/04119	DE E-1867124	2025 12 10	4226446
(86) EP22072909	2022 08 17	2022758556	
(73) FutureE GmbH, 72622 Nürtingen, Hohes Gestade 8 (DE)			
(54) EIN AN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMLEISTUNGEN ADAPTIERBARER STACKANSCHLUSSBLOCK SOWIE EIN DAZUGEHÖRIGES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN			
(30) DE 2021 09 07 102021123174			
(72) RATHJE, Matthias, 72664 Kohlberg (DE)			
(72) LIMMER, Siegfried, 72622 Nürtingen (DE)			

H01M 8/04119 **EN E-1867125** 2025 12 10 **4352809**
(86) US22032283 2022 06 04 2022820824
(73) Nimbus Power Systems Inc., Groton, CT 06340, 250 Leonard Drive, Unit 27 (US)
(54) VIERFLUID-BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) US 2021 06 10 202117344377
(72) WILSON, Matthew, P., Groton, CT 06340 (US)
(72) GORMAN, Michael, E., Wellesley, MA 02482 (US)
(72) ANGLES, Samuel, J., Groton, CT 06340 (US)

H01M 8/04537 **EN E-1867126** 2025 12 10 **4500609**
(86) EP23057520 2023 03 23 2023713658
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern DES BETRIEBS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS, FCS UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM, EES
(30) EP 2022 03 28 22164802
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)
(72) KLÜPPEL SMJITNK, Rafael, 417 47 Göteborg (SE)

H01M 8/04664 **DE E-1867127** 2025 12 10 **4584826**
(86) AT24060463 2024 11 26 2024826954
(73) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, Patentabteilung Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES AN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) AT 2023 11 27 509512023
(72) RAMMER, Georg, 8047 Graz (AT)
(72) WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen (AT)

H01M 10/00 **EN E-1867128** 2025 12 10 **3800717**
(86) 2020 10 01 2020275156
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER WARNUNG ZUR ANZEIGE DER BATTERIEENTNAHME AUS EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 201962910673 P
(72) Patterson III, James A., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Berry Ann, Nathan J., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Nickel, Sean M., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)

H01M 10/04 **DE E-1867129** 2025 12 10 **4456224**
(86) 2023 07 07 2023184280
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) BATTERIEZELLSTAPELHERSTELLVERFAHREN, BATTERIEZELLSTAPELHERSTELLVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2023 04 27 102023110844
(72) Pfützmaier, Thomas, 86514 Ustersbach (DE)
(72) Paul, Jürgen, 87739 Loppinhausen (DE)
(72) Fritz, Alexander, 89297 Schießlen (DE)

H01M 10/04 **EN E-1867130** 2025 12 10 **4516713**
(86) 2023 09 13 2024219213
(73) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENFILM UND SEPARATORZUFUHRVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 22 20230037001
(30) KR 2023 03 22 20230037010
(30) KR 2023 03 22 20230037074
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1867131** 2025 12 10 **4262008**
(86) KR22016740 2022 10 28 2022887715
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER STROMABNEHMERPLATTE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 10 29 20210147346
(30) KR 2021 12 24 20210187847
(72) LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1867132** 2025 12 10 **4425627**
(86) CN23070163 2023 01 03 2023892750
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KLEMMANORDNUNG, TRANSPORTMECHANISMUS UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BATTERIEZELLE
(72) ZHENG, Zhijian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Yuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HONG, Chang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) NIE, Wenqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1867133** 2025 12 10 **3678220**
(86) KR18011949 2018 10 11 2018876472
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 08 20170147760
(72) SONG, Jieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/056 **EN E-1867134** 2025 12 10 **4041783**
(86) EP20078056 2020 10 07 2020785982
(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) FLUORPOLYMERHYBRIDVERBUNDSTOFF
(30) EP 2019 10 09 19202147
(72) BATTEGAZZORE, Daniele, 15121 Alessandria AL, Via Galilei, 74 (IT)
(72) FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria AL, Via P.Micca, 10 (IT)
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, 5 Via Bergamo (IT)
(72) BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense CO, Via Alberto da Giussano, 61 (IT)

H01M 10/0567 **EN E-1867135** 2025 12 10 **4243150**
(86) KR22016110 2022 10 21 2022895873
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGES ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ES ENTHALTEND
(30) KR 2021 11 16 20210157227
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1867136** 2025 12 10 **4394987**
(86) KR22015888 2022 10 18 2022883994
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN MIT DERSELBEN
(30) KR 2021 10 22 20210142019
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1867137** 2025 12 10 **3823073**
(86) KR19014498 2019 10 30 2019878357
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 30 20180130620
(72) UHM, Insung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yohan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1867138** 2025 12 10 **4113699**
(86) KR21014413 2021 10 15 2021880619
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVIERUNGSPROTOKOLLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134301
(72) HYUN, Sung-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **DE E-1867139** 2025 12 10 **4047715**
(86) 2022 02 02 2022154702
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) TRAKTIONSBATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ERFASSEN EINES AUFPRALLS AUF EINER TRAKTIONSBATTERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TRAKTIONSBATTERIEANORDNUNG
(30) DE 2021 02 18 102021103862
(72) RAUSCH, Julius, 74076 Heilbronn (DE)
(72) STOLL, Oliver, 69429 Waldbrunn (DE)
(72) GEISLER, Udo, 63826 Blankenbach (DE)
(72) BRANDIC, Ilija, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) GRUPP, Markus, 75399 Unterreichenbach (DE)
(72) VETTER, Johannes, 63846 Laufach (DE)
(72) WEBER, Simon, 93057 Regensburg (DE)

H01M 10/48 **EN E-1867140** 2025 12 10 **4095981**
(86) JP20034802 2020 09 15 2020916061
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 23 2020009518
(72) YANO, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUNIMITSU, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAMADA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1867141** 2025 12 10 **3907811**
(86) KR20006155 2020 05 11 2020831809
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND DIESES BEINHALTENDER BATTERIESATZ
(30) KR 2019 06 25 20190075825
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1867142** 2025 12 10 **4395005**
(86) CN22141103 2022 12 22 2022932489
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 17 202211438939
(72) HUO, Qiqi, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1867143** 2025 12 10 **4354607**
(86) KR23001890 2023 02 09 2023753165
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2022 02 10 20220017379
(72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Jae Heon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1867144** 2025 12 10 **4401205**
(86) KR23010725 2023 07 25 2023860692
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2022 09 01 20220110496
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/103 **EN E-1867145** 2025 12 10 **3675204**
(86) 2019 11 08 2019207855
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811652946
(72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1867146** 2025 12 10 **4366049**
(86) CN22144110 2022 12 30 2022944046
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211166768
(72) XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1867147** 2025 12 10 **4087036**
(86) KR21001335 2021 02 02 2021795977
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052249
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1867148** 2025 12 10 **4220828**
(86) CN21107066 2021 07 19 2021870984
(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2020 09 27 202011032009
(72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LAI, Fuzhu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1867149** 2025 12 10 **4084208**
(86) KR21003182 2021 03 15 2021785356
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLEITUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 04 07 20200042213
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/242 **EN E-1867150** 2025 12 10 **4181292**
(86) KR22000252 2022 01 06 2022736865
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODULEN
(30) KR 2021 01 11 20210003176
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1867151** 2025 12 10 **4207459**
(86) CN21121962 2021 09 29 2021957719
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HUANG, Shoujun, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yanyu, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)

H01P 1/213 **EN E-1867152** 2025 12 10 **4000124**
(86) IB19056084 2019 07 16 2019759434
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KERAMISCHER WELLENLEITERFILTER
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, 189 Bridlewood Drive (CA)
(72) ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, 925 Rosssburn Crescent (CA)

H01P 1/213 (86) CN19111166	EN E-1867153 2019 10 15	2025 12 10 2019949479	4044361
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMBINATOR (72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H01P 1/213 (86) CN19128188	EN E-1867154 2019 12 25	2025 12 10 2019901643	3896784
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) DIELEKTRISCHER DUPLEXER (30) WO 2018 12 26 PCT/CN2018/123755 (72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHAO, Guoshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H01P 5/04 (86)	EN E-1867155 2023 06 14	2025 12 10 2023179331	4478529
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE) (54) ANTENNENABSTIMMVORRICHTUNG (72) Lasinger, Martin, 81671 München (DE) (72) Christl, Johannes, 81671 München (DE)			
H01P 5/08 (86)	EN E-1867156 2022 04 11	2025 12 10 2022382348	4262013
(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28903 Getafe (Madrid), C/ Madrid 126 (ES) (54) HYBRIDE STRUKTUR FÜR ULTRABREITBAND TERAHERTZERZEUGUNG UND -EMPfang MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN (72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES) (72) RIVERA LAVADO, Alejandro, 28936 MÓSTOLES (Madrid) (ES) (72) GARCÍA MUÑOZ, Luis Enrique, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES) (72) Ali, Muhsin, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES)			
H01Q 1/02 (86)	EN E-1867157 2021 04 08	2025 12 10 2021382295	4071925
(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marinetà, 2-5 (ES) (54) RADOM FÜR FAHRZEUGE (72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES) (72) CEPERO PIÑERO, Alfonso, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES) (72) BRAVO GARCÍA, Beatriz, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES) (72) OLIVELLA BLANCO, Vicenç, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)			
H01Q 1/12 (86) KR20008501	EN E-1867158 2020 06 30	2025 12 10 2020836156	3998677
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR) (54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTENNE (30) KR 2019 07 05 20190081201 (30) KR 2020 02 20 20200020995 (72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 1102ho 855dong 96, Dongtansupsok-ro (KR) (72) YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, 1404ho 102dong 10, Yeongtong-ro 61beon-gil (KR) (72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, 703ho 302dong Sanggal-ro, Giheung-gu (KR) (72) PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 601ho 453dong 71, Dongtanbanseok-ro (KR) (72) LEE, Su Yong, Seoul 07675, 401ho, 34, Kkachisan-ro 18-gil Gangseo-gu (KR)			
H01Q 1/24 (86) CN22142499	EN E-1867159 2022 12 27	2025 12 10 2022921012	4270640
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) ANTENNENSCHLITZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 02 21 202210157230 (72) LIU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 1/24 (86) KR22001443	EN E-1867160 2022 01 27	2025 12 10 2022749946	4274022
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 02 02 20210014836 (72) OH, Junhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Chanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Jungi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) WI, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H01Q 1/24 (86)	EN E-1867161 2021 06 10	2025 12 10 2023170569	4235971
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US) (54) BASISSTATIONSANTENNE MIT FREQUENZSELEKTIVER OBERFLÄCHE (30) CN 2020 06 10 202010521800 (72) GUO, Pengfei, Suzhou, 215021 (CN) (72) LI, Yunzhe, Suzhou, 215021 (CN) (72) NI, Jiajia, Suzhou, 215021 (CN) (72) TENG, Chao, Suzhou, 215021 (CN)			
H01Q 1/28 (86)	EN E-1867162 2023 10 23	2025 12 10 2023205236	4379953
(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District (TW) (54) ZIRKULARPOLARISIERTES ANTENNENGRUPPENMODUL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2022 12 02 202211542996 (72) CHEN, CHENG-AN, 236 New Taipei (TW) (72) SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei (TW) (72) HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei (TW) (72) CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei (TW) (72) JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei (TW)			
H01Q 1/38 (86) US19044972	EN E-1867163 2019 08 02	2025 12 10 2019844172	3830898
(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (54) ZUSAMMENGESETZTER STAPEL FÜR FLACHPANEELMETAMATERIALANTENNE (30) US 2018 08 03 201862714654 P (30) US 2019 08 01 201916529560 (72) OLFERT, Stephen, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) LEVESQUE, David, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) LAIRD, Brad, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) LINN, Steven, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) ASH, Benjamin, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) STEVENSON, Ryan, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) HARP, Ken, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) TORABI, Hamid, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) EYLANDER, Chris, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) SLOTA, Mike, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) MOREY, Robert, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) TURNER, Andrew, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US) (72) HOWER, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)			
H01Q 1/38 (86) CN19084863	EN E-1867164 2019 04 28	2025 12 10 2019927007	3965227
(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Free Trade Zone Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, (CN) (54) PAKETANTENNE UND RADARANORDNUNGSPAKET (72) WANG, Dian, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai, China (CN) (72) LI, Shan, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai, China (CN)			
H01Q 1/38 (86) KR21010814	EN E-1867165 2021 08 13	2025 12 10 2021856289	4175067
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) STRUKTUR ZUR ANWENDUNG EINES MILLIMETERWELLENANTENNENMODULS IN EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) KR 2020 08 14 20200102656 (72) HEO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BAE, Seyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H01Q 3/16 (86) GB23050528	EN E-1867166 2023 03 07	2025 12 10 2023711536	4494212
(73) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB) (54) METAMATERIALAKTIVIERTE STRAHLABTASTANTENNE (30) GB 2022 03 18 202203793 (72) RABBANI, Muhammad S, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB) (72) CHURM, James, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB) (72) FERESIDIS, Alexandros, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB)			

H01Q 5/35 (86)	EN E-1867167 2019 05 23	2025 12 10 2019176293	3742552
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) MEHRBANDANTENNENANORDNUNG (72) SIDDIQUI, Zeeshan, Oulu 9070, Yliopistokatu 1 B 416 (FI) (72) SONKKI, Marko, Oulu 9070, Kaitoväylä 22 A2 (FI)			
H01Q 9/30 (86) CN18112186	EN E-1867168 2018 10 26	2025 12 10 2018937809	3846286
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) BREITBANDANTENNE IN EINER VERPACKUNG (72) ZHANG, Haiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HU, Haotao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01Q 21/06 (86)	EN E-1867169 2019 10 14	2025 12 10 2019203100	3771041
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW) (54) ANTENNENARRAY (30) CN 2019 07 24 201910672643 (72) HWANG, Chieh-Tsao, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW) (72) CHEN, Yen-Ting, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)			
H01R 4/18 (86)	DE E-1867170 2022 10 13	2025 12 10 2022201381	4354663
(73) AKNH Kontaktsysteme GmbH, 73230 Kirchheim-Teck, Alleenstr. 36 (DE) (54) QUETSCHVERBINDER ZU EINEM MECHANISCHEN UND ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND QUETSCHVERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER (72) Neumann-Henneberg, Wolf, 74889 Sinsheim (DE)			
H01R 4/24 (86) US20049450	EN E-1867171 2020 09 04	2025 12 10 2020861123	4026201
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US) (54) MECHANISCHE ERDUNGSKLEMME (30) US 2019 09 06 201962896948 P (72) MARTIN, Evan, Ronald, Merrimack, NH 03054, 7 Colman Path (US)			
H01R 4/48 (86) EP20055968	DE E-1867172 2020 03 06	2025 12 10 2020709565	3939123
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE) (54) ANSCHLUSSKLEMME (30) DE 2019 03 13 102019106350 (72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE) (72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE) (72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE)			
H01R 4/48 (86) DE22100162	DE E-1867173 2022 02 28	2025 12 10 2022713856	4305711
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE) (54) KONTAKTFEDERANORDNUNG ZUR SELBSTVERRIEGELNDEN KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS (30) DE 2021 03 10 102021105734 (72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp (DE) (72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE) (72) ZIER, Sergej, 32339 Espelkamp (DE) (72) SPILKER, Nicole, 32339 Espelkamp (DE) (72) WESTPFAHL, Arno, 32339 Espelkamp (DE) (72) MEYROSE, Timm, 32339 Espelkamp (DE)			
H01R 4/50 (86) US22018500	EN E-1867174 2022 03 02	2025 12 10 2022763969	4302365
(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US) (54) ISOLATIONS DURCHDRINGENDER KEILVERBINDER (30) US 2021 03 02 202163155431 P (72) CHADBOURNE, Christopher, Gilpin, Merrimack, NH 03054 (US)			

H01R 4/64 (86) JP20042925	EN E-1867175 2020 11 18	2025 12 10 2020892659	4068520
(73) Tris Inc., Matsusaka-city, Mie 515-0204, 1105-2 Kushida-cho (JP) (54) HAUPTSÄCHLICH AUS SILBER BESTEHENDE METALLGRAPHITERDUNGSBÜRSTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG (30) JP 2019 11 25 2019212628 (72) IKEDA Mitsuo, Matsusaka-city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP) (72) KANAGAWA Hirotada, Matsusaka-city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP) (72) HIROTA Mitsuhiro, Matsusaka-city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP) (72) NISHIMURA Yoshihiro, Matsusaka-city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP)			
H01R 12/57 (86)	EN E-1867176 2023 03 17	2025 12 10 2023162519	4246732
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2022 03 18 2022044559 (72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) NOGUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033 (JP)			
H01R 12/57 (86)	EN E-1867177 2023 03 17	2025 12 10 2023162510	4246731
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP) (54) VERBINDER (30) JP 2022 03 18 2022044558 (72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) NOGUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033 (JP) (72) OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033 (JP)			
H01R 12/58 (86) CN22110552	EN E-1867178 2022 08 05	2025 12 10 2022855347	4383464
(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN) (54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR, LADESITZ UND KRAFTFAHRZEUG (30) CN 2021 08 07 202110904566 (72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)			
H01R 12/59 (86)	EN E-1867179 2024 01 23	2025 12 10 2024153403	4447231
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP) (54) VERBINDUNGSVERFAHREN, VERDRAHTUNGSELEMENT UND KLEIDUNGSSTÜCK (30) JP 2023 04 12 2023064787 (72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)			
H01R 12/71 (86) JP20047760	EN E-1867180 2020 12 21	2025 12 10 2020905197	4084230
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) VERBINDER, VERBINDERMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) JP 2019 12 25 2019235164 (72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (72) KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)			
H01R 12/71 (86) JP20047761	EN E-1867181 2020 12 21	2025 12 10 2020905713	4084231
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2019 12 25 2019235165 (72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP) (72) KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			
H01R 12/71 (86) JP20047758	EN E-1867182 2020 12 21	2025 12 10 2020907641	4084232
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2019 12 25 2019235161 (72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP) (72) KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)			

H01R 12/72	EN E-1867183	2025 12 10	4147307
(86) US21030868	2021 05 05	2021800053	
(73) Jabii Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEINANSTELLIGEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERBEFESTIGUNG			
(30) US 2020 05 05 202016867236			
(72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, Florida 33716 (US)			
(72) MOORTGAT, Marcel, St. Petersburg, Florida 33716 (US)			
H01R 13/41	EN E-1867184	2025 12 10	4007076
(86) JP20029106	2020 07 29	2020846992	
(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)			
(54) VERBINDER			
(30) JP 2019 07 29 2019139203			
(72) SHIODA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)			
(72) YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)			
(72) OHKUMA, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)			
H01R 13/506	DE E-1867185	2025 12 10	3920338
(86)	2020 06 04	2020305593	
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)			
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTVORRICHTUNG			
(72) VÖLKL, Dietmar, 95703 Plößberg (DE)			
(72) RIEDEL, Richard, 92685 Floß (DE)			
H01R 13/506	EN E-1867186	2025 12 10	4481957
(86)	2024 06 18	2024182890	
(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)			
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER			
(30) JP 2023 06 23 2023103602			
(72) AKAIKE, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)			
(72) SADOHARA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)			
(72) KAWASAKI, Takashi, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)			
H01R 13/52	EN E-1867187	2025 12 10	3993176
(86)	2021 10 28	2021205400	
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)			
(73) Lin, Wanjiang, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)			
(54) WASSERDICHTHE ELEKTRISCHE LEISTUNGSZUGANGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 10 31 202011197804			
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)			
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)			
H01R 13/56	DE E-1867188	2025 12 10	4211756
(86) DE21100725	2021 09 01	2021778348	
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)			
(54) DREHBARER KABELABGANGSSTUTZEN FÜR EIN STECKVERBINDERGEHÄUSE			
(30) DE 2020 09 11 102020123691			
(72) BENEKE, Andre, 32339 Espelkamp (DE)			
(72) WITTPAHL, Markus, 32339 Espelkamp (DE)			
H01R 13/6591	EN E-1867189	2025 12 10	4170833
(86)	2022 10 18	2022202327	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ABSCHIRMUNGSABSCHLUSSSYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON KABELABSCHIRMUNGSABFLUSSDRÄHTEN			
(30) US 2021 10 20 202117506008			
(72) HOECKELE, Robert C., Granby, CT 06035 (US)			
(72) SOLANKI, Jitendra J., Belvidere, 61008 (US)			
(72) MANNA, David J., Middletown, 06457 (US)			
H01S 3/00	EN E-1867190	2025 12 10	3751683
(86)	2020 06 12	2020179683	
(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)			
(54) DISPERSIONSKOMPENSIERENDER IMPULSFORMER HÖHERER ORDNUNG DURCH AMPLITUDENSPEKTRALFILTERUNG UND NICHTLINEARE PHASENAKKUMULATION			
(30) US 2019 06 14 201962861795 P			
(72) Domingue, Scott R., Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)			
(72) Kirchner, Matthew S., Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)			
(72) Woolridge, Laura, Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)			

H01S 3/10	EN E-1867191	2025 12 10	3945646
(86)	2021 07 09	2021184889	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) FASEROPTISCHER KREISEL MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNGSRESONATOR			
(30) US 2020 07 27 202016940223			
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)			
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202 (US)			
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)			
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202 (US)			
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, 28202 (US)			
H01S 3/10	EN E-1867192	2025 12 10	3994774
(86) AU20050677	2020 06 29	2020834667	
(73) Nomad Atomics Pty Ltd, Acton, Australian Capital Territory 2601, 38A Science Road (AU)			
(54) OPTISCHES SYSTEM			
(30) AU 2019 07 01 2019902324			
(72) HARDMAN, Kyle Sage, Lyneham, Australian Capital Territory 2602, 81 Cossington Smith Crescent (AU)			
(72) FREIER, Christian Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, Innovation ANU - Technology Transfer Office Level 6, 121 Marcus Clarke Street (AU)			
H01S 5/00	EN E-1867193	2025 12 10	4220870
(86) CN21122786	2021 10 09	2021879299	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) LASERCHIP, INJEKTIONSSYNCHRONISIERTER LASER UND NETZWERKVVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 10 16 202011109710			
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) MAO, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01S 5/183	EN E-1867194	2025 12 10	3586413
(86) US18018301	2018 02 15	2018757856	
(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)			
(54) AUGENSICHERES VCSEL-BELEUCHTERGEHÄUSE			
(30) US 2017 02 24 201762463345 P			
(72) CHEN, Tong, Mercerville, New Jersey 08619, Princeton Optronics Inc. 1 Electronics Drive (US)			
(72) WANG, Qing, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)			
H02B 13/02	EN E-1867195	2025 12 10	3896806
(86)	2020 04 14	2020169293	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE ODER -SCHALTGETRIEBE			
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)			
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)			
(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)			
(72) SKUCI, Michal, Trencianske Stankovce, P.O. Box 91311 Velke Stankovce 685 (SI)			
H02G 3/06	DE E-1867196	2025 12 10	4156425
(86)	2022 08 22	2022191465	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)			
(54) KABELKANAL			
(30) DE 2021 09 24 102021124737			
(72) HOEPPNER, ULF, 68163 Mannheim (DE)			
H02G 3/22	EN E-1867197	2025 12 10	3682514
(86) SE18050870	2018 08 30	2018856931	
(73) Roxtec AB, 371 23 Karlskrona, Box 540 (SE)			
(54) ERWEITERUNGSRahmen			
(30) SE 2017 09 12 1751103			
(72) PETTERSSON, Ronnie, 373 00 Jämsjö, Rörläggarevägen 10 (SE)			
H02H 3/24	DE E-1867198	2025 12 10	2720335
(86)	2013 10 10	2013187997	
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)			
(54) Schaltung zur Steuerung der Energieversorgung eines elektrischen Geräts sowie elektrisches Gerät mit einer Schaltung			
(30) DE 2012 10 12 102012218678			
(72) Hemmat-Esfandabadi, Riaz, 78126 Königsfeld - Neuhausen, Auf dem Angel 5 (DE)			

H02H 3/40	EN E-1867199	2025 12 10	4297218
(86) CN22075394	2022 02 07	2022762352	
(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR SCHWACHER REAKTANZ SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN 2021 03 03 202110235447			
(72) ZHOU, Zexin, Beijing 100192 (CN)			
(72) GUO, Yarong, Beijing 100192 (CN)			
(72) LIANG, Ying, Beijing 100192 (CN)			
(72) YANG, Guosheng, Beijing 100192 (CN)			
(72) WANG, Xingguo, Beijing 100192 (CN)			
(72) DU, Dingxiang, Beijing 100192 (CN)			
(72) CAO, Hong, Beijing 100192 (CN)			
(72) WANG, Shuyang, Beijing 100192 (CN)			
H02H 7/04	EN E-1867200	2025 12 10	3921908
(86) US20015785	2020 01 30	2020752415	
(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)			
(54) FEHLERSCHUTZANORDNUNG FÜR EINEN RÜCKSETZBAREN TRANSFORMATORSCHUTZ			
(30) US 2019 02 04 201962800739 P			
(72) TOBIN, Thomas J., Northbrook, Illinois (US)			
H02J 1/00	EN E-1867201	2025 12 10	3949061
(86) IB20053159	2020 04 02	2020723195	
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)			
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRODUKTION ODER DER VERPACKUNG VON RAUCH-, HYGIENE-, NÄHRUNGSMITTEL- ODER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN			
(30) IT 2019 04 02 201900004895			
(72) ZANNI, Paolo, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)			
(72) PEDINI, Giampaolo, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)			
(72) BRUSI, Marco, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)			
H02J 3/00	EN E-1867202	2025 12 10	4460881
(86) EP23051669	2023 01 24	2023701724	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS IM FALLE EINER FEHLERÜBERBRÜCKUNG			
(30) EP 2022 03 09 22161048			
(72) GKOUNTARAS, Aris, 22299 Hamburg (DE)			
(72) CHAUDHARY, Abhishek, 4600-014 Amarante (PT)			
H02J 3/00	FR E-1867203	2025 12 10	4568044
(86)	2024 12 05	2024217648	
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASTABWURF-VERWALTUNG IN EINEM RESSOURCEN-VERTEILNETZ			
(30) FR 2023 12 07 2313720			
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)			
H02J 3/08	EN E-1867204	2025 12 10	4022732
(86) EP19072986	2019 08 28	2019761821	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINES FEHLERISOLierten SPEISEGERÄTES			
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, Klockartorpsgatan 25C (SE)			
(72) BERGGREN, Bertil, 722 10 Västerås (SE)			
(72) SCHAEFFER, David, 724 61 Västerås, Västra Ringvägen 21 A (SE)			
(72) ZHANG, Lidong, 722 45 Västerås, Drevkarlsgatan 4 (SE)			
(72) DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, Bankvägen 20 (SE)			
H02J 3/32	EN E-1867205	2025 12 10	3703213
(86)	2020 02 25	2020159264	
(73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYBRIDENERGIEANLAGE MIT MEHREREN STROMQUELLEN			
(30) US 2019 02 27 201916287135			
(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)			
(72) Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)			
(72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)			
(72) Gardea-Torres, Gissel Idaly, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)			
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)			
H02J 7/00	EN E-1867206	2025 12 10	4170856
(86)	2022 03 30	2022165561	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 10 25 202111241248			
(72) JIANG, Pingping, Beijing, 100085 (CN)			

H02J 7/00	EN E-1867207	2025 12 10	4145670
(86) CN22076537	2022 02 17	2022758787	
(73) Shenzhen Tritek Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 601, 6F, No.3 Building Huayilong Industrial Park No.43 Cuijing Road Longtian Street Pinshan District (CN)			
(54) BATTERIEPACK-AUSGANGSSTEUERSCHALTUNG			
(30) CN 2021 02 23 202110202387			
(72) LI, Changbiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) NI, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) WEI, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H02J 7/00	DE E-1867208	2025 12 10	3703219
(86)	2020 02 07	2020000056	
(73) VETRO Verkehrselektronik GmbH, 23966 Wismar, An der Westtangente 10 A (DE)			
(54) ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR VERKEHRSÜBERWACHUNGSANLAGEN			
(30) DE 2019 02 26 102019001367			
(72) Preker, Michael, 53347 Alfter, Alfterer Straße 72 (DE)			
(72) Fabricius, Thomas, 53773 Hennef, Scheuerenmühle 1 (DE)			
H02J 50/80	EN E-1867209	2025 12 10	3965262
(86) KR20003092	2020 03 05	2020798926	
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERHANDELN DER LEISTUNGSKLASSE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION VON KURZER REICHWEITE			
(30) KR 2019 04 30 20190050906			
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) LIM, Jinkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H02K 1/20	FR E-1867210	2025 12 10	3849056
(86)	2020 01 08	2020315003	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)			
(54) FLUIDKÜHLUNG EINES STATORS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ENTSPRECHENDE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE			
(72) VELLY, Nicolas, 54390 Frouard, 33 rue Camille Claudel (FR)			
(72) DONTENVILLE, Tristan, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)			
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 Toul, 23 avenue du Pont Bernon (FR)			
(72) BIRI, Clément, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)			
(72) DURANTAY, Lionel, 54390 Frouard, 28 rue du Hardillon (FR)			
(72) SVETTI, Federico, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)			
H02K 1/27	EN E-1867211	2025 12 10	4071974
(86)	2022 03 30	2022165410	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR			
(30) US 2021 04 06 202117223481			
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, 06074 (US)			
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010 (US)			
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, US, 06033 (US)			
H02K 3/12	EN E-1867212	2025 12 10	4300782
(86)	2021 12 30	2023210114	
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)			
(54) STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR			
(30) KR 2021 09 10 20210120870			
(72) LEE, Jae Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)			
H02K 3/52	DE E-1867213	2025 12 10	3963694
(86) DE20100290	2020 04 09	2020721402	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS			
(30) DE 2019 05 02 102019111340			
(72) LEHNER, Valentin, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 73 (DE)			
H02K 3/52	EN E-1867214	2025 12 10	3183798
(86) IB15001379	2015 08 18	2015778002	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) ISOLATOR EINES STATORS, STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE			
(30) JP 2014 08 21 2014168232			
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho (JP)			

H02K 5/08 (86)	EN E-1867215 2022 01 11	2025 12 10 2022151004	4027493
(73) Cebi Motors S.p.A., 12025 Dronero (CN), Via IV Novembre, 30 (IT)			
(54) ELEKTRISCHER GETRIEBEMOTOR, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(30) IT 2021 01 12 202100000443			
(72) SURIAN, Antonio, 35020 DUE CARRARE (PD) (IT)			
(72) BASSO, Maurizio, 36031 DUEVILLE (VI) (IT)			
H02K 5/10 (86) JP21009178	EN E-1867216 2021 03 09	2025 12 10 2021771842	4102688
(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)			
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND MOTOR			
(30) JP 2020 03 19 2020049262			
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)			
H02K 5/12 (86)	EN E-1867217 2017 08 02	2025 12 10 2020195466	3767801
(73) Nidec ASI S.p.A., 20092 Cinisello Balsamo MI, Via Fratelli Gracchi 39 (IT)			
(54) ANSCHLUSSMONTAGE EINES ELEKTROMOTORS			
(72) Luise, Fabio, 30174 Zelarino - Venezia, Via Turcinella 5 (IT)			
(72) Asquini, Piter, 20092 Cinisello Balsamo MI, C/o Nidec ASI S.p.A. Via Fratelli Gracchi 29 (IT)			
(72) Bertos, Matteo, 20092 Cinisello Balsamo MI, C/o Nidec ASI S.p.A. Via Fratelli Gracchi 39 (IT)			
H02K 5/22 (86)	EN E-1867218 2023 09 26	2025 12 10 2023199800	4346070
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE			
(30) JP 2022 09 30 2022157218			
(72) TANAKA, Shingo, Saitama, 351-0193 (JP)			
H02K 7/00 (86) EP19078522	DE E-1867219 2019 10 21	2025 12 10 2019791227	3891873
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERDICHTERS, EINER TURBINE ODER EINER LADERWELLE EINES ABGASTURBOLADERS UND ABGASTURBOLADER MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE UND EINEM SOLCHEN ROTOR			
(30) DE 2018 12 06 102018221138			
(72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, Sonnenweg 8 (DE)			
(72) SZULCZYNSKI, Hubert, 71672 Marbach Am Neckar, Blankensteinstrasse 4 (DE)			
H02K 7/06 (86) CN21070573	EN E-1867220 2021 01 07	2025 12 10 2021908241	4213352
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)			
(54) LINEARANTRIEB FÜR ELEKTROMÖBEL UND ELEKTROMÖBEL			
(30) CN 2020 12 21 202011519244			
(30) CN 2020 12 21 202023098469 U			
(72) LV, Zuochao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) MEI, Weifeng, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
(72) YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)			
H02K 9/193 (86) CN20114536	EN E-1867221 2020 09 10	2025 12 10 2020940039	4123889
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)			
(54) KÜHLSYSTEM			
(30) CN 2020 06 09 202010516498			
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Jinneng, Beijing 100176 (CN)			
(72) YIN, Ran, Beijing 100176 (CN)			
H02K 15/165 (86)	EN E-1867222 2021 12 10	2025 12 10 2021306750	4195457
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)			
(54) SYSTEM MIT EINEM ROTOR UND LAGERN UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(72) DURANTAY, Lionel, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)			
(72) GROSSELIN, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)			
(72) LACOUR, Yves, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)			
(72) HOURDEAUX, Samuel, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)			
(72) GRÉGOIRE, Adam, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)			

H02K 15/22 (86) EP22051121	DE E-1867223 2022 01 19	2025 12 10 2022713263	4244956
(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINBRINGEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE			
(30) DE 2021 01 29 102021200839			
(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach (DE)			
(72) SAFA, Bülent, 91207 Lauf (DE)			
(72) WAFFLER, Harald, 90537 Feucht (DE)			
(72) WENDT, Jan, 90489 Nürnberg (DE)			
H02K 29/08 (86) RU20000436	EN E-1867224 2020 08 17	2025 12 10 2020929679	3985846
(73) MEGAWATT TECHNOLOGY Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16, (FI)			
(54) FREMDERREGTER ELEKTRISCHER BÜRSTENLOSER RELUKTANZMOTOR			
(72) POPPEL, Anton Dmitrievich, Moscow 109125 (RU)			
(72) FEDICHEV, Ilya Mihaylovich, Moscow 117513 (RU)			
H02K 37/02 (86) DE18200009	DE E-1867225 2018 02 08	2025 12 10 2018711473	3420569
(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Strasse 15 (DE)			
(54) RELUKTANZ-AKTOR			
(30) DE 2017 02 10 102017202182			
(72) SCHITTER, Georg, 1230 Wien, Anton Krieger Gasse 1-23/Haus K2 (AT)			
(72) CSENCSICS, Ernst, 1040 Wien, c/o Institut für Automatisierungs- u. Regelungstechnik (ACIN) Gusshausstraße 27-29 E376 (AT)			
(72) SCHLARP, Johannes, 1040 Wien, c/o Institut für Automatisierungs- u. Regelungstechnik (ACIN) Gusshausstraße 27-29 E376 (AT)			
(72) SCHOPF, Tobias, 84371 Triftern, Hauptstraße 49 (DE)			
H02K 41/03 (86)	DE E-1867226 2021 08 19	2025 12 10 2021192245	3961883
(73) Intrasy Gmbh Innovative Transportsysteme, 80339 München, Gollierstrasse 70/C (DE)			
(54) LINEARMOTOR-STATORANORDNUNG MIT EXTERNER KONVEKTIVER ZWANGSKÜHLUNG			
(30) DE 2020 08 25 102020122239			
(72) GRIMM, Arnulf, 86977 Burggen (DE)			
(72) KRAUS, Dieter, 81371 München (DE)			
(72) HOLLMER, Tobias, 80796 München (DE)			
H02K 53/00 (86) IB18054615	EN E-1867227 2018 06 22	2025 12 10 2018746753	3646453
(73) METCON d.o.o., 8250 Brezice, Opekarska 10 (SI)			
(54) ELEKTROMECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM			
(30) SI 2017 06 29 201700196			
(72) PIRC VARGEC, Manca, 8250 Brezice, Opekarska 10 (SI)			
H02M 3/158 (86)	EN E-1867228 2022 10 05	2025 12 10 2022199696	4164104
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)			
(54) STROMVERSORGUNG UND EMULIERTE STROMMODUSSTEUERUNG			
(30) US 2021 10 08 202117496805			
(72) CHEN, Keng, Acton, 01720 (US)			
(72) CHEN, Min, Irvine, 92618 (US)			
(72) AMIRAULT, Charles, Nashua, NH, 03062 (US)			
(72) GARRETT, James, Windham, NH 03087 (US)			
(72) CLAVETTE, Danny, Greene 02827 (US)			
H02M 7/48 (86)	EN E-1867229 2019 08 29	2025 12 10 2022161404	4033652
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)			
(54) BEFEHLSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT MULTIENERGIEERZEUGUNG			
(30) JP 2019 02 01 2019017468			
(72) NAKAKITA, Osamu, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) TANAKA, Masayuki, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) SUZUKI, Hiroyuki, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) UEHARA, Hirotaka, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) MITSUHASHI, Masato, 100-8332 Tokyo (JP)			
(72) EGUCHI, Fujio, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)			
H02P 6/04 (86) JP21009172	EN E-1867230 2021 03 09	2025 12 10 2021919453	4280430
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)			
(54) ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM			
(30) JP 2021 01 15 2021004649			
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			
(72) INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			
(72) EMMERY, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)			

H02P 9/16 (86)	EN E-1867231 2022 05 06	2025 12 10 2022172131	4274086
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE) (54) FELDWICKLUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMGENERATOR, WECHSELSTROMGENERATOR DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 600078 CHENNAI (IN) (72) BASKARAN, Ranjith Kumar, 560043 BANGALORE (IN)			
H02P 29/028 (86) EP20025573	DE E-1867232 2020 12 11	2025 12 10 2020829534	4097840
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS (30) DE 2020 01 31 102020000646 (72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Überm Rain 5 (DE) (72) SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE) (72) RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, Mönchhofstr. 3c (DE)			
H02P 29/028 (86) US20046775	EN E-1867233 2020 08 18	2025 12 10 2020853987	4018543
(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US) (54) FLEXIBLE STEUERUNG FÜR EINE SECHSPHASENMASCHINE (30) US 2019 08 22 201962890282 P (72) ARAFAT, Akm, Blaine, Minnesota 55449, 12450 Flanders Ct NE Unit C (US) (72) PALMER, Bradford K., Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US) (72) MURTHY-BELLUR, Dakshina S., Plymouth, Minnesota 55446, 17925 56th Avenue N (US)			
H02S 20/10 (86) US22033659	EN E-1867234 2022 06 15	2025 12 10 2022741898	4356434
(73) Conti Innovation Center, LLC, Orlando, FL 32817, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190 (US) (54) INTELLIGENTES SOLARREGALSYSTEM (30) US 2021 06 16 202163211262 P (72) CONTI, Kurt G., Summit, New Jersey 07901 (US) (72) WIBLE, Cullin J., Summit, New Jersey 07901 (US)			
H03F 1/32 (86)	EN E-1867235 2024 02 13	2025 12 10 2024157437	4425791
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNGSKOMPRESSION DURCH ABTASTKOMBINATION IN DIGITALER VORVERZERRUNG (30) FI 2023 03 01 20235247 (72) FISCHER-BUHNER, Arne, 3000 Leuven (BE)			
H03K 3/013 (86) CN20079314	EN E-1867236 2020 03 13	2025 12 10 2020772727	3944498
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN) (54) SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PHASENREGELKREISES UND STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG (30) CN 2019 03 20 201920362051 U (72) ZUO, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN) (72) TANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)			
H03K 3/015 (86)	EN E-1867237 2019 08 07	2025 12 10 2019190560	3772821
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSBREITENMODULIERTEN AUSGANGSSIGNALS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEITKAMERA (72) Landauer, Gerhard Martin, 8020 Graz, Niesenbergergasse 41/C410 (AT) (72) Gansinger, Stefan, 8052 Graz, Staudgasse 9/1 (AT)			
H03K 19/195 (86) US21035076	EN E-1867238 2021 06 01	2025 12 10 2021735504	4211801
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) KRYO-CMOS-SCHALTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGS-AUFNAHME UND NICHTFLÜCHTIGER SCHWELLENSPANNUNGSOFFSETKOMPENSATION (30) US 2020 09 08 202017013941 (72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

H03L 7/08 (86) US24055675	EN E-1867239 2024 11 13	2025 12 10 2024821189	4599522
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN MEHRPHASENTAKTERZEUGUNG (30) US 2023 11 15 202318509910 (72) PIKE, Jacob, Ottawa, Ontario K2A 1T8 (CA) (72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA) (72) LAM, Jerry Yee-Tung, Markham, Ontario L6E 0R9 (CA) (72) CHONG, Euhan, Kanata, Ontario K2K 3H9 (CA) (72) BERTON, David, Ottawa, Ontario K2P 0W5 (CA)			
H03L 7/197 (86)	EN E-1867240 2022 10 17	2025 12 10 2022202005	4175180
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERTEN TEILUNG VON HOCHFREQUENZTAKTSIGNALEN (30) US 2021 10 27 202117512231 (72) Geetla, Ravichandar Reddy, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Jain, Deependra Kumar, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Agrawal, Gaurav, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Kumar, Ravi, 5656AG Eindhoven (NL)			
H03M 1/00 (86)	EN E-1867241 2022 11 14	2025 12 10 2022207348	4181398
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT AUTOMATISCHER NULLPERIODENOPTIMIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 11 15 20210156902 (30) KR 2022 04 21 20220049493 (30) KR 2022 06 07 20220068855 (30) US 2022 10 24 202217971690 (72) JUN, Jaehoon, 16677 Suwon-si (KR)			
H03M 1/12 (86) EP19060364	EN E-1867242 2019 04 23	2025 12 10 2019719822	3959819
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) REKONSTRUKTION VON LIMITIERTEN SIGNALEN (72) KOLOMVAKIS, Nikolaos, 151 60 Södertälje, Fjärilstigen 16 lgh 1101 (SE) (72) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, Gabriels Lycka 9 (SE) (72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE) (72) VIBERG, Mats, 371 41 Karlskrona, Annebovägen 2B, lgh 1204 (SE)			
H03M 13/00 (86)	EN E-1867243 2019 10 18	2025 12 10 2023206103	4310732
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) TRAINING VON BINÄREN NEURONALEN NETZEN MIT FEHLERKORREKTURCODES (72) BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich (DE) (72) PASCHOS, Georgios, 80992 Munich (DE) (72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 80992 Munich (DE) (72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich (DE) (72) VASSILARAS, Spyridon, 80992 Munich (DE) (72) COSTANTINI, Marina, 80992 Munich (DE) (72) LIAKOPOULOS, Nikolaos, 80992 Munich (DE) (72) NGUYEN, Van, Minh, 80992 Munich (DE) (72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich (DE)			
H03M 13/13 (86) CN21086960	EN E-1867244 2021 04 13	2025 12 10 2021791667	4131785
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG (30) CN 2020 04 22 202010323605 (72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04B 1/18 **EN E-1867245** 2025 12 10 **4181406**
(86) KR21010172 2021 08 03 2021852865

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 08 04 20200097477
(72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Byungman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/48 **EN E-1867246** 2025 12 10 **3993278**
(86) 2021 10 28 2021205258

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1 st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERCHIP MIT WIEDERVERWENDETEM LOKALEM OZILLATORPUFFER ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 30 202063107569 P
(30) US 2021 10 19 202117505605
(72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Yen-Tso, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHU, Hsiang-Yun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHENG, Jen-Hao, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HUNG, Chih-Ming, San Jose, 95134 (US)
(72) ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu City (TW)

H04B 1/525 **FR E-1867247** 2025 12 10 **4147363**
(86) EP21061796 2021 05 05 2021722263

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTES FREQUENZMODULIERTES MONOSTATISCHES DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 05 05 2004417
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) HODE, Jean Michel, 33700 MERIGNAC (FR)

H04B 1/76 **EN E-1867248** 2025 12 10 **3920426**
(86) CN20124655 2020 10 29 2020918068

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SEITENBANDUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 03 202010078701
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

H04B 3/36 **EN E-1867249** 2025 12 10 **3787203**
(86) CN19072552 2019 01 21 2019793888

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd. Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) RELAISVORRICHTUNG UND MULTI-SPLIT-STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 04 24 201810372146
(72) GUO, Defang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YUAN, Benhai, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

H04B 3/54 **EN E-1867250** 2025 12 10 **3840239**
(86) 2020 06 24 2020181993

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN, -APPARATE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) CN 2019 12 16 201911295972
(72) WANG, Peng, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HU, Xiangda, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04B 3/54 **EN E-1867251** 2025 12 10 **4156532**
(86) 2020 06 29 2022207234

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION MIT RANDDETEKTION
(72) CHANG, Yuan, Jen, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, ShihHsien, Mountain View, 94043 (US)

H04B 7/024 **EN E-1867252** 2025 12 10 **4143980**
(86) EP20062042 2020 04 30 2020723832

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE SCHNITTSTELLE IN IN REIHE GESCHALTETEN FUNKGERÄTEN
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND (SE)
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND (SE)
(72) CELANDER, Jan, 217 58 MALMÖ (SE)
(72) ISBERG, Martin, 224 74 LUND (SE)
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND (SE)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP (SE)

H04B 7/024 **EN E-1867253** 2025 12 10 **4120579**
(86) 2022 07 07 2022183634

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTERFERENZBEWUSSTE EIGENSTRAHLFORMUNG BASIEREND AUF STATISTIKEN ZWEITER ORDNUNG
(30) FI 2021 07 15 20215808
(72) Piirainen, Olli Juhani, 90100 Oulu (FI)
(72) Ylioinas, Jari Vilho, 90540 Oulu (FI)

H04B 7/0456 **EN E-1867254** 2025 12 10 **4150964**
(86) CN20089609 2020 05 11 2020936012

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR RANGMELDEKONFIGURATION
(72) WANG, Yi, Beijing 100102 (CN)
(72) GE, Zhi, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1867255** 2025 12 10 **3610581**
(86) EP18059503 2018 04 13 2018716303

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT HYBRIDER STRAHLFORMUNG
(30) EP 2017 04 13 17166523
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1867256** 2025 12 10 **4193479**
(86) EP21071809 2021 08 04 2021755464

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SRS-SOUNDING-VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
(30) EP 2020 08 06 20189866
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen (DE)
(72) EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen (DE)
(72) FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen (DE)
(72) MOMANI, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)

H04B 7/06 **EN E-1867257** 2025 12 10 **3949151**
(86) US19024957 2019 03 29 2019923465

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VEERFAHREN FÜR ERHÖHTE GERÄTEKOMMUNIKATION
(72) EKAMBARAM, Venkatesan Nallampatti, San Diego, California 92122, 9175 Judicial Drive, Apt. 6320 (US)
(72) CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, 13643 NW Hogan St. (US)
(72) NAM, Junyoung, Sunnyvale, California 94086, 1127 Reed Ave B (US)
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, 7 Waterside Cir (US)
(72) YEH, Shu-Ping, Campbell, California Campbell, 2218 S. San Tomas Aquino Rd. (US)
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95120, 1717 Via Cortina (US)
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, 22780 Stevens Creek Blvd (US)
(72) SCHRECK, Jan, San Jose, California 95125, 2138 Harmil Way (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)
(72) DHAKAL, Sagar, Los Altos, California 94022, 439 Lassen St. (US)

H04B 7/06 **EN E-1867258** 2025 12 10 **3417661**
(86) US17017838 2017 02 14 2017708044
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FESTSTELLUNG DER ZEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERUNGSSIGNALEN MITTELS SYNCHRONISATIONSSIGNALEN.
(30) US 2016 02 20 201662297861 P
(30) US 2016 07 29 201615224122
(30) US 2016 12 22 201662438196 P
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1867259** 2025 12 10 **4404478**
(86) 2020 09 23 2024178849
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) MODULIERUNG DER SATELLITENKAPAZITÄT
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, 92009 (US)

H04B 7/26 **EN E-1867260** 2025 12 10 **4311128**
(86) 2015 03 26 2023214376
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 03 26 201461970528 P
(30) US 2014 04 11 201461978494 P
(30) US 2014 04 24 201461983712 P
(30) KR 2014 05 02 20140053680
(72) KIM, Myoungseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HUH, Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Heekwang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ilwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Jaeho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jungah, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 10/112 **EN E-1867261** 2025 12 10 **3934129**
(86) 2021 06 25 2021181676
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 26 202009791
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA (GB)

H04B 10/64 **EN E-1867262** 2025 12 10 **4164145**
(86) JP20022360 2020 06 05 2020938581
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER UND LICHTEMPfangsverfahren
(72) FUJIWARA Masamichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 13/00 **EN E-1867263** 2025 12 10 **3526913**
(86) EP17073348 2017 09 15 2017764854
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SELBSTVERWALTENDE MEDIKAMENTENVORRICHTUNG, DIE ZUM SENDEN VON DATEN DURCH DEN MENSCHLICHEN KÖRPER KONFIGURIERT IST
(30) EP 2016 10 14 16193937
(72) KELLER, Christian, Taipei 111, No. 14 Alley 23 Lane 290 Section 6 Zhongshan N Rd. Shilin District (TW)

H04B 17/364 **EN E-1867264** 2025 12 10 **3860194**
(86) CN19111053 2019 10 14 2019873502
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERZÖGERUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON RAHMENZAHL UND UNTERTRÄGERABSTAND
(30) CN 2018 10 16 201811205103
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04H 60/02 **EN E-1867265** 2025 12 10 **4199383**
(86) JP21028523 2021 08 02 2021855893
(73) Contentsrights LLC, Tokyo, 131-0032, 2-34-7-203, Higashi-Mukohjima, Sumida-ku (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 08 11 2020135599
(30) JP 2020 09 30 2020164204
(72) WATANABE Kazuhiro, Tokyo 131-0032 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1867266** 2025 12 10 **4224746**
(86) CN20124943 2020 10 29 2020959148
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHRENUnd FAHRZEUG
(72) CHEN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 3/06 **EN E-1867267** 2025 12 10 **4401354**
(86) JP21037669 2021 10 12 2021960568
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1867268** 2025 12 10 **4038776**
(86) US20050214 2020 09 10 2020780488
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EFFIZIENTE ADAPTIVE CODIERUNG UND MODULATION
(30) US 2019 10 01 201916589555
(72) LIAU, Victor, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) LEE, Lin-nan, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) RAWALA, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) XIE, Sarah, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04L 1/00 **EN E-1867269** 2025 12 10 **3907911**
(86) CN19113314 2019 10 25 2019913149
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2019 02 02 201910107747
(72) ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1867270** 2025 12 10 **4094415**
(86) CN20073369 2020 01 21 2020887844
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1867271** 2025 12 10 **3923495**
(86) 2017 11 11 2021189927
(73) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, Dublin 2, D02 V278, 99 Saint Stephen's Green (IE)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOOPERIERENDE ROUTER
(30) US 2016 11 11 201662421104 P
(30) US 2016 11 11 201662421193 P
(30) US 2017 06 28 201762526116 P
(30) US 2017 07 02 201715640565
(30) WO 2017 07 03 PCT/IB2017/000972
(30) US 2017 11 10 201715809896
(72) Ignatchenko, Sergey, 9495 Triesen (LI)

H04L 1/00 (86)	EN E-1867272 2020 06 03	2025 12 10 2020177956	3748883
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG) (54) VIRTUELLE RESSOURCENEINHEIT ZUR ZUWEISUNG VON MEHREREN RESSOURCENEINHEITEN ZU EINER EINZIGEN STATION IN EINEM WLAN (30) US 2019 06 03 201962856251 P (30) US 2020 05 21 202016880764 (72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US) (72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US) (72) PARE, Jr, Thomas Edward, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)			
H04L 1/08 (86) IB21052757	EN E-1867273 2021 04 01	2025 12 10 2021718208	4128604
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) PUSCH-MULTI-TRP-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT UL-TCI-ANZEIGE (30) US 2020 04 01 202063003720 P (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA) (72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE) (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA) (72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallihantie 25 b 2 (FI) (72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)			
H04L 1/08 (86) KR17002660	EN E-1867274 2017 03 13	2025 12 10 2017895586	3567824
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON EMPFANGSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2017 02 10 20170018880 (72) BAE, Youngtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 1/16 (86) US21036013	EN E-1867275 2021 06 04	2025 12 10 2021736440	4162632
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) TURBO-HARQ-UPLINK- STEUERINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSKOMPRESSION (30) US 2020 06 05 202063035591 P (30) US 2021 06 03 202117338592 (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/16 (86) CN21083518	EN E-1867276 2021 03 29	2025 12 10 2021933543	4315679
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NACK-ONLY-BASIERTES HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSMULTIPLEXING (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082 (CN)			
H04L 1/18 (86) US18057530	EN E-1867277 2018 10 25	2025 12 10 2018803826	3704818
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) DARSTELLUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM GEKÜRZTEN, GEMEINSAM BENUTZTEN UPLINK-KANAL (30) US 2017 10 31 201762579873 P (30) US 2018 10 24 201816169318 (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHO, Young Geun, Palo Alto California 94306, 3500 Middlefield Road (US)			
H04L 1/18 (86) CN21070548	EN E-1867278 2021 01 07	2025 12 10 2021741571	4092942
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 01 14 202010038446 (72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN) (72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04L 1/1829 (86) EP24064981	EN E-1867279 2024 05 31	2025 12 10 2024731263	4559118
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) PTM-NEUÜBERTRAGUNGSEMPFANG DURCH BENUTZERGERÄTE IN RRC_INAKTIV/RUHE MIT DRX (30) FI 2023 07 31 20235850 (72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo (FI) (72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE) (72) NARAYANAN, Subin, Oulu (FI) (72) M. SOLEYMANI, Dariush, Nürnberg (DE)			
H04L 1/1829 (86) KR20003591	EN E-1867280 2020 03 16	2025 12 10 2020772585	3925365
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSBASIERTEEN STEUERUNG UND DATENINFORMATIONENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 03 15 20190029615 (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04L 1/1829 (86) US21047523	EN E-1867281 2021 08 25	2025 12 10 2021782844	4229790
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) PRIORISIERTE HARQ-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG (30) US 2020 10 15 202063092135 P (30) US 2021 08 17 202117404302 (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/1867 (86) CN18099979	EN E-1867282 2018 08 10	2025 12 10 2018929759	3834558
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN (72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuali Xicheng District (CN) (72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN) (72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun Haidian District (CN) (72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)			
H04L 5/00 (86) CN11080521	EN E-1867283 2011 10 08	2025 12 10 2011873661	2764749
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG (72) BERGGREN, Fredrik, S-194 57 Upplands Vasby, Solbergsvagen 41 (SE)			
H04L 5/00 (86) CN18071280	EN E-1867284 2018 01 04	2025 12 10 2018736088	3565165
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2017 01 05 201710008210 (72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) IB20052659	EN E-1867285 2020 03 22	2025 12 10 2020717277	3949222
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DAUER EINER WIEDERHOLUNG EINES TRANSPORTBLOCKS (30) US 2019 03 25 201962823491 P (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US) (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US) (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)			

H04L 5/00 **EN E-1867286** 2025 12 10 **3535900**
(86) US17050955 2017 09 11 2017772534
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS UND ZUORDNUNGSINFORMATION MIT GRANULARITÄT
(30) US 2016 11 04 201662418079 P
(30) US 2017 09 08 201715699687
(72) WANG, Renjiu, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867287** 2025 12 10 **4226558**
(86) US21053831 2021 10 06 2021802086
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPONENTENTRÄGERUMSCHALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) GR 2020 10 07 20200100606
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867288** 2025 12 10 **4047855**
(86) 2022 02 15 2022156818
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) EHT-STF-ÜBERTRAGUNG FÜR VERTEILTE TONRESSOURCENEINHEITEN IN 6GHZ-INNENSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2021 02 17 202163150152 P
(30) US 2021 08 16 202163233354 P
(30) US 2021 10 06 202163252636 P
(30) US 2022 02 11 202217670209
(72) HU, Shengquan, San Jose 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose 95134 (US)
(72) ANWYL, Gary A., San Jose 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867289** 2025 12 10 **4037239**
(86) 2022 01 27 2022153682
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) TONABGLEICH FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6GHZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2021 02 02 202163144549 P
(30) US 2022 01 24 202217583147
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867290** 2025 12 10 **4236582**
(86) 2018 06 15 2023178240
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 20 201710470653
(72) CAO, Jianfei, BEIJING, 100028 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1867291** 2025 12 10 **4243537**
(86) 2017 06 19 2023183765
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN
(30) EP 2016 08 12 16184078
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, (JP)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 571-8501, (JP)

H04L 5/00 **EN E-1867292** 2025 12 10 **4304278**
(86) KR22003024 2022 03 03 2022763613
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 03 04 20210028833
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1867293** 2025 12 10 **4408108**
(86) 2019 07 19 2024181687
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONENREAKTION AUF LEERLAUFMODUSANFRAGEN
(30) US 2018 07 20 201862701426 P
(30) US 2019 07 18 201916516164
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego (US)
(72) LUO, Tao, San Diego (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego (US)

H04L 5/00 **EN E-1867294** 2025 12 10 **4064603**
(86) 2017 12 20 2022164062
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL-STECKPLATZUWEISUNG
(30) US 2017 03 01 201762465488 P
(72) Sahlin, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke (SE)
(72) Reial, Andres, SE-236 38 Höllviken (SE)
(72) Mauritz, Oskar, SE-121 39 Johanneshov (SE)

H04L 5/00 **EN E-1867295** 2025 12 10 **4104370**
(86) US21014968 2021 01 25 2021707074
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ZWEISTUFIGE REGELUNG
(30) US 2020 02 13 202062975914 P
(30) US 2021 01 22 202117156177
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867296** 2025 12 10 **3665811**
(86) CN17096866 2017 08 10 2017921316
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1867297** 2025 12 10 **4338349**
(86) US22028762 2022 05 11 2022726951
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENELEMENTÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EINEM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND EINEM DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL
(30) US 2021 05 11 202163187293 P
(30) US 2022 05 10 202217740881
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867298** 2025 12 10 **3981101**
(86) US20035678 2020 06 02 2020746484
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNGLEICHMÄSSIGE BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) GR 2019 06 07 20190100250
(30) US 2020 06 01 202016889534
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867299** 2025 12 10 **4118783**
(86) US21070252 2021 03 09 2021715462
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSKOORDINIERUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZ
(30) US 2020 03 13 202062989396 P
(30) US 2021 03 08 202117249631
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867300** 2025 12 10 **4154461**
(86) US21033473 2021 05 20 2021734986
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MILBEN-SS (SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNAL) ÜBERTRAGUNG FÜR ON-DEMAND-SSB (SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK)
(30) US 2020 05 22 202063029280 P
(30) US 2021 05 19 202117324951
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867301** 2025 12 10 **3726770**
(86) 2013 01 14 2020179102
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ENTWURF EINES E-PDCC ZUR VERRINGERUNG VON BLINDECODIERUNG
(30) US 2012 01 16 201261587004 P
(30) US 2012 09 25 201213626595
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) HEO, Youn Hyoung, Gyeonggi-do 445-787, 945-303 Pureunmaeul Moamiredo APT Neung-dong Hwasung-si (KP)
(72) SMITH, Jack Anthony, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Brazos East Suite 100 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867302** 2025 12 10 **4316080**
(86) CN21083504 2021 03 29 2021933535
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSTEUERUNGSANZEIGE MIT KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCENINDIKATOREN
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867303** 2025 12 10 **4152856**
(86) CN21093309 2021 05 12 2021803950
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 05 14 202010410583
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)

H04L 7/00 **EN E-1867304** 2025 12 10 **4142203**
(86) CN21087347 2021 04 15 2021793541
(73) Rigol Technologies Co., Ltd., New District Suzhou, Jiangsu 215163, No. 8, Ke Ling Road (CN)
(54) MEHRKANALSIGNALSYNCHRONISATIONSSYSTEM, -SCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 04 21 202010315258
(72) LUO, Junzhou, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) FANG, Chaomin, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) YAN, Bo, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) WANG, Tiejun, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) LI, Weisen, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)

H04L 9/00 **FR E-1867305** 2025 12 10 **4441954**
(86) EP22083716 2022 11 29 2022822190
(73) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, 13-17 Rue Pagès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN BEWEISES, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2021 11 30 2112761
(72) LEGER, Michel, 75116 Paris (FR)

H04L 9/00 **EN E-1867306** 2025 12 10 **4490873**
(86) EP23056248 2023 03 10 2023710356
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MODULAREN EXPONENTIELLEN ALGORITHMEN GEGEN EINEN TIEFENLERN-SEITENKANALANGRIFF (DL-SCA)
(30) EP 2022 03 11 22305274
(72) LI, Xun, 92190 MEUDON (FR)
(72) VIGILANT, David, 92190 MEUDON (FR)

H04L 9/00 **EN E-1867307** 2025 12 10 **4456474**
(86) 2023 07 14 2023185563
(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -MEDIUM
(30) CN 2023 04 23 202310443647
(72) CAI, Quanwei, Beijing, 100028 (CN)
(72) LIN, Yu, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Yafei, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Daode, Beijing, 100028 (CN)
(72) WU, Ye, Beijing, 100028 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1867308** 2025 12 10 **3984164**
(86) US20031395 2020 05 05 2020729321
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BINDUNG VON DEZENTRALEN IDENTIFIKATOREN AN VERIFIZIERTE ANSPRÜCHE
(30) US 2019 06 18 201916445099
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BJONES, Ronald John Kamie Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1867309** 2025 12 10 **4165823**
(86) EP21070790 2021 07 26 2021749183
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BIOEXTRAHIERTER SAMEN
(30) GB 2020 08 24 202013172
(72) SERGUIIEVA, Antoaneta, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/00 **EN E-1867310** 2025 12 10 **3959842**
(86) EP20057574 2020 03 19 2020711599
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EXTRAKTION VON DATEN AUS EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) EP 2019 04 24 19170763
(72) OBERHOFER, Martin, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) MENTZEL, Florian, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) PHAM THE, Hien, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) THEVARAJAH, Thishanth, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1867311** 2025 12 10 **4189913**
(86) EP21055905 2021 03 09 2021712051
(73) Taal Dit GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TOKEN
(30) GB 2020 07 29 202011753
(72) TROCK, Stanislav, (Stas), 6300 Zug (CH)

H04L 9/06 **FR E-1867312** 2025 12 10 **3977667**
(86) FR20050893 2020 05 27 2020743190
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN VERARBEITUNG VON DATEN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 05 28 1905644
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 Antony, 2 rue Pierre Kohlmann (FR)
(72) NGUYEN, Than Hai, 75005 Paris, 13 rue Saint-Jacques (FR)
(72) STAN, Oana, 91300 Massy, 28 square du Clos de Villaine (FR)

H04L 9/06 **EN E-1867313** 2025 12 10 **2765734**
(86) CN12083661 2012 10 29 2012844330
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2011 10 27 201110331957
(72) ZHANG, Lijia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 9/08 **EN E-1867314** 2025 12 10 **3676987**
(86) CN17107344 2017 10 23 2017925984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SICHERES SCHLÜSSELÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL OHNE ZERTIFIKATE ODER VORAB GETEILTE SYMMETRISCHE SCHLÜSSEL
(30) US 2017 09 21 201715711797
(72) WU, Teng, Waterloo, Ontario N2T 2R8, 474 Brentcliffe Drive (CA)
(72) TAN, Yin, Waterloo, Ontario N2V 2T3, 403 White Birch Avenue (CA)
(72) ZHANG, Lionel, Lianhong, Bellevue, WA 98005, 2648 140th Avenue NE (US)

H04L 9/08 **EN E-1867315** 2025 12 10 **4404505**
(86) 2018 06 07 2024180613

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALEN PROTOKOLLS ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN VERMÖGENSWERTEN
(30) GB 2017 06 13 201709367
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1867316** 2025 12 10 **4289101**
(86) US22015109 2022 02 03 2022750386

(73) Quantum Digital Solutions Corporation, Marina del Rey, CA 90292, 4551 Glencoe Avenue Suite 340 (US)
(54) AUF CYPHERGENEN BASIERENDE ÖKOSYSTEMSICHERHEITSPLATTFORMEN
(30) US 2021 02 04 202163145860 P
(30) US 2021 08 04 202163229348 P
(72) JOHNSON, William C., Marina Del Rey, California 90292 (US)
(72) ISPIRYAN, Karen, Santa Monica, California 90401 (US)
(72) KHACHATRYAN, Gurgen, Marina Del Rey, California 90292 (US)

H04L 9/32 **EN E-1867317** 2025 12 10 **4589881**
(86) 2024 01 17 2024152432

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER ERSTEN DATENSEQUENZ UND EINER ZWEITEN DATENSEQUENZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG DER KOPPLUNG VON DEN ERSTEN UND ZWEITEN DATENSEQUENZEN
(72) Kesikikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund (SE)

H04L 9/32 **EN E-1867318** 2025 12 10 **4250632**
(86) 2022 03 23 2022163917

(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FASEROPTISCHEN SCHLÜSSELS
(72) Zhdanova, Ekaterina, 9400 Rorschach (CH)
(72) Vyatkin, Mikhail, 9400 Rorschach (CH)
(72) Yarovikov, Mikhail, 9400 Rorschach (CH)
(72) Smirnov, Alexander, 9400 Rorschach (CH)
(72) Gutor, Alexander, 9400 Rorschach (CH)
(72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach (CH)

H04L 9/40 **EN E-1867319** 2025 12 10 **4027603**
(86) CN201211109 2020 10 15 2020877749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SELBSTVERHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910996044
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867320** 2025 12 10 **3793165**
(86) 2014 12 23 2020204210

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) IP-RUF
(30) US 2014 01 03 201414147402
(72) VISBAL, Alexander, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867321** 2025 12 10 **4092984**
(86) CN21075360 2021 02 04 2021761823

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingdong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSGERÄTE
(30) CN 2020 02 27 202010123883
(30) CN 2020 08 31 202010895954
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867322** 2025 12 10 **4293960**
(86) 2022 12 21 2022215462

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ORGANISATIONSIDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKZUGANGSSERVERVORRICHTUNGEN IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-NETZWERKZUGANGSSTEUERUNGSDIENST
(30) US 2022 06 14 202263366379 P
(30) US 2022 09 21 202217934124
(72) CHEETHIRALA, Madhava Rao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) VENKATA, Pavan Kumar Bharathapudi, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MANTHIRAMOORTHY, Natarajan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BASETTY, Pavan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) TADIMETI, Raja Rao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DEMENTYEV, Viacheslav, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867323** 2025 12 10 **4401359**
(86) 2024 01 10 2024151200

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE UNIDIREKTIONALE NETZWERKSCHNITTSTELLE
(30) US 2023 01 10 202318152658
(72) JENSEN, Isaac A., Eagan, MN (US)
(72) LUND, Craig S., Lakeville, MN (US)
(72) WOODS, Timothy J., Burnsville, MN (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy M., Savage, MN (US)
(72) EUCKEN, Douglas, Lakeville, MN (US)

H04L 9/40 **EN E-1867324** 2025 12 10 **3893468**
(86) CN20072868 2020 01 17 2020740939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910051183
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867325** 2025 12 10 **3779753**
(86) 2017 03 10 2020195142

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) VALIDIERUNGSKRYPTOGRAMM FÜR INTERAKTION
(30) US 2016 03 15 201662308788 P
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, 1111 Lord Nelson Ln. (US)
(72) MODI, Vikram, Lafayette, California 94549, 3723 Crestmont Pl. (US)
(72) POWELL, Glenn Leon, Fremont, California 94539, 47830 Maya Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1867326** 2025 12 10 **4050846**
(86) 2017 08 08 2022168048

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999, M1-11F, (US)
(54) FERNNUTZUNG VON LOKAL GESPEICHERTEN BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN
(30) US 2016 08 23 201662378626 P
(30) US 2016 10 17 201662409258 P
(72) SHEETS, John, San Francisco (US)

H04L 9/40 **EN E-1867327** 2025 12 10 **4196895**
(86) US21042981 2021 07 23 2021758216
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERE NACHBARSCHAFTSBEURTEILUNG IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN
(30) US 2020 08 11 202016990664
(72) RAO, Supreeth, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MALLESHAIAH, Prasannakumar Jobigenahally, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) HE, Hanlin, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ARUMUGAM, Umamaheswaran, San Jose, CA 95118 (US)
(72) BUKOFSEER, Robert, Mason, NH 03048 (US)
(72) MA, Aiyesha, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) ZHU, Kai, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KUMAR, Ashok, Pleasanton, CA 94566 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867328** 2025 12 10 **4118859**
(86) US21063477 2021 12 15 2021840373
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE NETZWERKKOMMUNIKATIONEN ZUR BEGRENZUNG DES INFORMATIONSZUGRIFFS
(30) IL 2021 01 12 28011621
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867329** 2025 12 10 **4562816**
(86) US23026791 2023 06 30 2023750799
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) HEURISTISCHE KOBALTSCHLAGBAKE HTTP-C2-ERKENNUNG
(30) US 2022 07 29 202217877813
(30) US 2022 07 29 202217877815
(30) US 2022 07 29 202217877803
(72) JIA, Yanhui, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) FU, Yu, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) XU, Shengming, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867330** 2025 12 10 **3905623**
(86) CN19112548 2019 10 22 2019902692
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811628535
(72) MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Huaqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yanchang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867331** 2025 12 10 **4407494**
(86) JP22035184 2022 09 21 2022872938
(73) NTT Docomo Business, Inc., Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(73) NTT Security (Japan) KK, Tokyo 101-0021, 14-1 Soto-Kanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSANALYSE UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2021 09 24 2021155793
(72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) NAKATA, Kensuke, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 101-0021 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1867332** 2025 12 10 **4375910**
(86) 2022 08 26 2024170059
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ZUORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON BESCHEINIGUNGSTOKEN
(30) IL 2021 08 26 28588721
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867333** 2025 12 10 **3979588**
(86) 2020 12 17 2020215179
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTE FEHLERBEHANDLUNG FÜR MEDIENZUGANGSKONTROLLSICHERHEIT
(30) US 2020 09 30 202017038222
(72) TALWAR, Manish, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) WANG, Hao, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) BISWAS, Tanweer, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867334** 2025 12 10 **4187849**
(86) 2022 10 11 2022200719
(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 11 24 202163282933 P
(72) Kasslin, Kimmo, 02150 Espoo (FI)

H04L 9/40 **EN E-1867335** 2025 12 10 **4451616**
(86) 2024 04 12 2024169944
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) SICHERE VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG
(30) US 2023 04 18 202318302591
(72) BALMAKHITAR, Marouane, Fairfax, 22030 (US)
(72) KARABULUT, Galip Murat, Vienna, 22182 (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867336** 2025 12 10 **4145765**
(86) 2022 08 23 2022191648
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBER-ANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG BASIEREND AUF EINER ZEITANALYSE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 06 202100022919
(72) ROSADINI, Christian, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) CHIARELLI, Simona, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) NESCI, Walter, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) SAPONARA, Sergio, 56127 Pisa (IT)
(72) GAGLIARDI, Alessio, 88100 Catanzaro (IT)
(72) DINI, Pierpaolo, 56021 SanFrediano a Settimo (Cascina) Pisa (IT)

H04L 12/12 **EN E-1867337** 2025 12 10 **4222926**
(86) US21052877 2021 09 30 2021806062
(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) HANDSHAKE FÜR SCHLAFSIGNALISIERUNG FÜR ETHERNET
(30) US 2020 09 30 202063085692 P
(72) FUNG, Hon, Wai, Newark, CA 94560 (US)
(72) WU, Dance, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04L 12/12 **EN E-1867338** 2025 12 10 **4299815**
(86) 2012 07 27 2023188833
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM
(30) KR 2011 07 27 20110074770
(72) HA, Mikyung, 642-711 Changwon-si, Gyeongnam (KR)

H04L 12/12 **EN E-1867339** 2025 12 10 **4366263**
(86) JP21024338 2021 06 28 2021948244
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) ODA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OHARA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HIGASHIMORI Katsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SHINTAKU Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 12/12 **EN E-1867340** 2025 12 10 **4113907**
(86) CN21074852 2021 02 02 2021759844
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 25 202010117320
(72) WANG, Zizhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1867341** 2025 12 10 **3864822**
(86) CN19114355 2019 10 30 2019878190
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON RICHTLINIEN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN
(30) US 2018 11 02 201862755101 P
(30) US 2019 05 03 201916403362
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04L 12/28 **FR E-1867342** 2025 12 10 **3764600**
(86) 2020 07 07 2020184475
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) AUTONOME VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES RAUMS
(30) FR 2019 07 09 1907684
(72) BEBIEN, William, 87350 PANAZOL, 28 rue du Maréchal Juin (FR)
(72) DEMURGER, Victorien, 71170 SAINT IGNY DE ROCHE, Les Combes (FR)
(72) SUCHAUD, Nicolas, 87000 LIMOGES, 8 allée Germaine May (FR)
(72) SABOURDY, Alain, 87000 LIMOGES, 23 rue de l'Alma (FR)

H04L 12/40 **EN E-1867343** 2025 12 10 **4024772**
(86) KR21008666 2021 07 07 2021838428
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 07 09 20200084903
(72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/403 **EN E-1867344** 2025 12 10 **4362399**
(86) 2022 10 24 2022306608
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABFRAGESCHEMA IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERKSYSTEM
(72) WANG, Caijin, 118166 Singapore (SG)
(72) SINGH, Ashwani, 16340 L'Isle d'Espagnac (FR)

H04L 12/403 **EN E-1867345** 2025 12 10 **4362400**
(86) 2022 10 24 2022306609
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABFRAGESCHEMA MIT PRIORITÄT IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERKSYSTEM
(72) FRUCHARD, Bertrand, 16340 L'Isle d'Espagnac (FR)
(72) WANG, Caijin, 118166 Singapore (SG)

H04L 12/46 **EN E-1867346** 2025 12 10 **4161003**
(86) 2022 09 29 2022198857
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EVPN-HOST-GEROUTETE ÜBERBRÜCKUNG (HRB) UND NATIVES EVPN-CLOUD-DATENZENTRUM
(30) US 2021 09 30 202163261941 P
(30) US 2021 10 26 202117452309
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GUPTA, Manish, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) CHANNALLI, Shivakumar, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 25/03 **EN E-1867347** 2025 12 10 **4193578**
(86) IB21057343 2021 08 09 2021765992
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) BERECHNUNG EINES EVM EINES ANTENNENANSCHLUSSES
(30) US 2020 08 07 202063063163 P
(30) US 2020 08 07 202063063179 P
(72) FRANK, Colin D., Park Ridge, Illinois 60068 (US)

H04L 25/06 **EN E-1867348** 2025 12 10 **4009597**
(86) 2021 11 29 2021210957
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DEMAPPING EMPFANGENER DATEN
(30) FI 2020 12 03 20206249
(72) GOUTAY, Mathieu, Paris (FR)
(72) AIT AOUDIA, Faycal, Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, Paris (FR)

H04L 27/26 **EN E-1867349** 2025 12 10 **3857835**
(86) CN19111985 2019 10 18 2019872970
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PSEUDO-DOPPLER-EMPFANGSARCHITEKTUR FÜR OAM- UND MIMO-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 10 19 201862748226 P
(30) US 2019 03 06 201916294513
(30) US 2019 10 16 201916655115
(72) KLEMES, Marek, Kanata, Ontario K2L 2V5, 17 Dorey Court (CA)

H04L 27/36 **EN E-1867350** 2025 12 10 **3847789**
(86) US19049562 2019 09 04 2019874425
(73) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, 6815 Flanders Dr., Suite 150 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSABTASTUNG EINES POLAREN AMPLITUDENABTASTSTROMS BEI EINEM POLAREN MODULATOR
(30) US 2018 09 07 201816125475
(72) KONRADSSON, Per, San Diego, California 92121, c/o Innophase Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150 (US)
(72) HERMOSO, Sara Munoz, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150 (US)

H04L 41/0681 **EN E-1867351** 2025 12 10 **3954089**
(86) IB20053287 2020 04 06 2020720127
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNGSMODELL FÜR KNOTENFEHLVERWALTUNG
(30) US 2019 04 08 201962830723 P
(72) TSE, Edwin, Montreal, Québec H3W 1T7, 4976 Rue Jean Brillant (CA)
(72) PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, Majgatan 5 (SE)

H04L 41/0806 **EN E-1867352** 2025 12 10 **4401371**
(86) 2020 12 22 2024173420
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORTSADRESSEN VON KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK VON KNOTENVORRICHTUNGEN UND EINE SOLCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) WO 2020 01 02 PCT/CN2020/070151
(30) EP 2020 04 09 20168942
(72) HAN, Mingqian, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04L 41/0853 **EN E-1867353** 2025 12 10 **4027584**
(86) CN19109657 2019 09 30 2019947578
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VORRICHTUNGSINFORMATIONEN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1867354** 2025 12 10 **4071609**
(86) CN20123533 2020 10 26 2020895097
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 12 02 201911216078
(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/12 **EN E-1867355** 2025 12 10 **4084407**
(86) CN20122492 2020 10 21 2020908342
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKSCHLEIBEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENWEITERLEITUNG
(30) CN 2019 12 25 201911355517
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 45/18 **EN E-1867356** 2025 12 10 **3869748**
(86) 2021 02 18 2021157798
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHLEIFENDETEKTION IN MEHRPROTOKOLL-ETIKETTENUMSCHALTUNG
(30) US 2020 02 18 202016793932
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, No. 8 (US)

H04L 45/28 **EN E-1867357** 2025 12 10 **3813310**
(86) 2020 10 21 2020203025
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ERLAUBTE NETZWERKRISIKEN IN VIELFÄLTIGEN ROUTENBESTIMMUNGEN
(30) US 2019 10 22 201916660134
(72) SKALECKI, Darek, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)
(72) SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)
(72) KARBOUBI, Amal, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)

H04L 45/42 (86)	EN E-1867358 2016 02 15	2025 12 10 2023170422	4236250
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) EINFACHE HIERARCHISCHE ETIKETTERMITTELTE WEGE (30) US 2015 12 28 201514981192 (72) TORVI, Raveendra, Nashua, 03062 (US) (72) BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, 94089 (US)			
H04L 45/64 (86) CN18124892	EN E-1867359 2018 12 28	2025 12 10 2018930094	3903522
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) KONFIGURATION VON BENUTZEREBENENFUNKTIONEN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME (72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04L 47/24 (86) CN21076521	EN E-1867360 2021 02 10	2025 12 10 2021925224	4280488
(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) INFORMATIONSBÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 47/74 (86) FI21050694	EN E-1867361 2021 10 18	2025 12 10 2021882223	4233473
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) DATENANKUNFTSANZEIGE (30) FI 2020 10 21 20206038 (72) KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu (FI) (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)			
H04L 51/04 (86) US22018235	EN E-1867362 2022 03 01	2025 12 10 2022714957	4305829
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SELEKTIVE TEILNAHME PRO NACHRICHT EINES EXTERNEN BENUTZERS AN EINEM BESPRECHUNGSSCHAT (30) US 2021 03 12 202117200747 (72) MADAAN, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) JAIN, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04L 51/222 (86) US21037229	EN E-1867363 2021 06 14	2025 12 10 2021826530	4165856
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) GEMEINSAME STANDORTNUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON OFFLINE- UND ONLINE-OBJEKTEN (30) US 2020 06 15 202016946285 (72) GORKIN, Leonid, Santa Monica, California 90405 (US) (72) LI, Mengyao, Santa Monica, California 90405 (US) (72) OGUZ YILDIZ, Arif, Santa Monica, California 90405 (US) (72) GABOR, Jeremie, Santa Monica, California 90405 (US) (72) MARIANSKI, Robert, Santa Monica, California 90405 (US) (72) ZHAO, Xiaohan, Santa Monica, California 90405 (US) (72) FEDER, Benjamin, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04L 61/00 (86) US21013890	EN E-1867364 2021 01 19	2025 12 10 2021709160	4091117
(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND VERWALTUNG VON KRYPTOWÄHRUNGSTRANSAKTIONEN (30) US 2020 01 16 202062962021 P (72) MALLELA, Naveen, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) MOY, Christine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) LOBBAN, Tyrone, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) GUPTA, Akshika, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) ODDIRAJU, Srimukh, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) SAMANTARAY, Debidduta Pruthibiraj, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) FALAH, Samer, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) VALIVETI, Sai Murali Krishna, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) ZHIYAO, Zhou, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US) (72) RAJPURIA, Raunak, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)			

H04L 67/10 (86) US17032634	EN E-1867365 2017 05 15	2025 12 10 2017728299	3473046
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DATENPAKETTSPEICHERUNGS-, WEITERLEITUNGS- UND ÜBERWACHUNGSFUNKTION FÜR NETZWERKKNOTEN (30) US 2016 06 15 201662350568 P (30) US 2017 05 12 201715593492 (72) GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 67/12 (86) US19044653	EN E-1867366 2019 08 01	2025 12 10 2019753548	3847828
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) NETZWERKGESTEUERTE SENSORINFORMATIONSTEILUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN (30) US 2018 09 06 201862728006 P (30) US 2019 07 31 201916528178 (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 67/12 (86)	EN E-1867367 2020 12 11	2025 12 10 2020213468	4011745
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) DIGITALER ZUGBESTIMMUNGSASSISTENT (72) HEGEDÜS, István, 9024 Gy r (HU) (72) GÁTHY, Lajos, 1112 Budapest (HU) (72) LIKTOR, Balázs, 1096 Budapest (HU) (72) KOVÁCS, László, 2621 Ver ce (HU)			
H04L 67/12 (86)	EN E-1867368 2024 12 19	2025 12 10 2024221358	4575862
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) DEZENTRALISIERTE SICHERE VERTEILUNG VON SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN AN MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN (30) US 2023 12 20 202363612525 P (30) US 2024 12 11 202418976519 (72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL) (72) YAACOBovich, Or, 2066717 Yokneam (IL)			
H04L 67/125 (86)	EN E-1867369 2024 02 16	2025 12 10 2024158084	4440079
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) LOKALE DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINE ERFAHRUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT (30) US 2023 03 31 202318194135 (72) Henry, Colleen Kelly, Menlo Park (US)			
H04L 67/141 (86) KR20004257	EN E-1867370 2020 03 27	2025 12 10 2020784458	3934208
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2019 03 29 201962826218 P (72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04L 67/51 (86) CN22120473	EN E-1867371 2022 09 22	2025 12 10 2022793099	4406210
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) EINFLUSS DES VERKEHRS FÜR DIE ERSTE EAS-AUSWAHL (30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129598 (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)			
H04L 67/51 (86) CN22097654	EN E-1867372 2022 06 08	2025 12 10 2022819574	4319169
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 09 202110643967 (72) WANG, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

H04L 67/52 **EN E-1867373** 2025 12 10 **4381723**
(86) US22043183 2022 09 12 2022785843
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERÖBERFLÄCHEN FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT GERINGER
BANDBREITE
(30) US 2021 09 13 202163243502 P
(30) US 2022 09 09 202217941400
(72) ARDAUD, Guillaume R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) STAUBER, Matan, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 67/56 **EN E-1867374** 2025 12 10 **4113933**
(86) CN21074540 2021 01 30 2021768364
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei
Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN VON
MIKRODIENSTEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 03 12 202010168547
(30) CN 2020 03 24 202010212312
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building,
Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Keyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration
Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/566 **EN E-1867375** 2025 12 10 **3857840**
(86) US19039108 2019 06 26 2019748998
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) VERBESSERTES ANKERPROTOKOLL FÜR
EREIGNISSTROMVERARBEITUNG
(30) US 2018 09 28 201816145456
(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft
Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZORYN, Kanstantsyn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft
Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/08 **EN E-1867376** 2025 12 10 **4489378**
(86) 2023 07 06 2023306139
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue
Joseph Monier (FR)
(54) FLEXIBLE DATENPIPELINE ZUR DATENSPEICHERUNG
(72) MORAND, Denis, 06390 Châteauneuf-Villevieille (FR)
(72) PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg (DE)

H04L 69/165 **EN E-1867377** 2025 12 10 **4480170**
(86) US23068802 2023 06 21 2023744978
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) TRANSPORTPROTOKOLLAUSWAHL AUF DER BASIS DES
VERBINDUNGSZUSTANDS
(30) US 2022 06 29 202217809872
(72) ILANY, Omer, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) MACHULSKY, Georgy Zorik, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) HARY, Arjun, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) GOLAN, Ori, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) BELGAZAL, Netanel, Seattle, Washington 98108-1226 (US)

H04L 69/30 **EN E-1867378** 2025 12 10 **4151049**
(86) US21032422 2021 05 14 2021730407
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THREAD ÜBER INTERNETPROTOKOLL
(30) US 2020 05 15 202063025791 P
(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KESHAVARZIAN, Abtin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SMITH, Matt Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XU, Yakun, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 69/324 **EN E-1867379** 2025 12 10 **3863326**
(86) CN19113762 2019 10 28 2019878829
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 30 201811279772
(72) WU, Weimin, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for
Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road
(CN)
(72) CHEN, Xin, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for
Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road
(CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building
Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1867380** 2025 12 10 **3949360**
(86) KR20007160 2020 06 02 2020819265
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SCHARNIERSTRUKTUR DAFÜR
(30) KR 2019 06 03 20190065343
(72) KANG, Hyosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-
gu (KR)
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Kwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-
gu (KR)
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-
gu (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu
(KR)

H04M 1/02 **EN E-1867381** 2025 12 10 **4351288**
(86) 2021 05 10 2024158386
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LEITERPLATTEN
(30) KR 2020 06 02 20200066607
(72) Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seunghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Jungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Sungchel, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1867382** 2025 12 10 **4391501**
(86) CN23087686 2023 04 11 2023802570
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District (CN)
(54) EINZELKARTENFACH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
KARTENFACHERKENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 05 09 202210503493
(72) WAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Qiansheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Fang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1867383** 2025 12 10 **4390159**
(86) CN22126839 2022 10 21 2022885827
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei
Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 26 202111249416
(72) ZHOU, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1867384** 2025 12 10 **4285577**
(86) US22021427 2022 03 22 2022720100
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEFORMTEN
POLYMERSTRUKTUREN
(30) US 2021 03 23 202163164949 P
(30) US 2021 08 04 202163229259 P
(72) BASS, Dakota, A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DE JONG, Erik, G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PANDYA, Sameer, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TSUEI, Shang, L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CANALES, Trent, J., Cupertino, California 95014 (US)

H04M 1/02 **EN E-1867385** 2025 12 10 **3707886**
(86) KR19002704 2019 03 08 2019764064
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2018 03 09 20180028195
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,
Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chulwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,
Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu
(KR)
(72) LEE, Hyeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-
gu (KR)

H04M 1/72415 **DE E-1867386** 2025 12 10 **3993375**
(86) 2021 10 08 2021201652
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT
(30) DE 2020 11 02 102020213756
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Kleinlein, Philipp, 81371 München (DE)
(72) Koene, Philip, 81245 München (DE)
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)

H04M 1/72454 **EN E-1867387** 2025 12 10 **4224830**
(86) CN21125324 2021 10 21 2021888409
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 05 202011224839
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Wuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1867388** 2025 12 10 **4468691**
(86) 2024 04 16 2024170443
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN, PROGRAMM UND DRUCKMEDIUM
(30) JP 2023 05 25 2023086250
(72) YOSHIDA, Teruyuki, Tokyo (JP)

H04N 1/00 **EN E-1867389** 2025 12 10 **4361729**
(86) 2023 10 13 2023203453
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 10 25 2022170313
(72) TSUKADA, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1867390** 2025 12 10 **4018635**
(86) US20047302 2020 08 21 2020764558
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) METALLDEKO-DIGITALPRÜFVERFAHREN
(30) US 2019 08 21 201962889597 P
(72) HAYDEN, Richard, Bristol, Yate BS37 7AA, c/o Sun Chemical Ltd. The Ridge Factory (GB)
(72) CATER, Robin, Bristol, Yate BS37 7AA, c/o Sun Chemical Ltd. The Ridge Factory (GB)

H04N 1/60 **EN E-1867391** 2025 12 10 **4064675**
(86) 2022 03 24 2022164204
(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) BILDFÄRBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 24 202117211537
(72) LANDY, Harvey, New York, 10112 (US)
(72) HARRELL, Samuel, New York, 10112 (US)

H04N 5/33 **EN E-1867392** 2025 12 10 **4475523**
(86) 2023 06 05 2023177152
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHTKAMERA FÜR EIN FAHRER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SICHTKAMERA
(72) URSACHI, Constantin, 700051 Iasi (RO)
(72) GIREADA, Alexandru, 700051 Iasi (RO)

H04N 5/74 **EN E-1867393** 2025 12 10 **3136717**
(86) JP15062093 2015 04 21 2015783584
(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOPROJEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION DYNAMISCHER ILLUSIONEN, VIDEOERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR, DATENKONSTRUKT UND PROGRAMM
(30) JP 2014 04 22 2014088389
(30) JP 2014 11 13 2014230720
(72) KAWABE, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) NISHIDA, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MARUYA, Kazushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) SAWAYAMA, Masataka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04N 7/18 **EN E-1867394** 2025 12 10 **4459982**
(86) KR23016148 2023 10 18 2023903715
(73) FMK Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39213, (Bugok-dong) 306 ho Gumi University Business Incubation Center 37, Yaeun-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PHOTOGRAPHIEREN DER OBERFLÄCHE EINER TUNNELWAND
(30) KR 2022 12 12 20220172432
(72) SUNG, Hyun Suk, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38654 (KR)

H04N 19/105 **EN E-1867395** 2025 12 10 **2898695**
(86) US13060339 2013 09 18 2013770776
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) INTERESSENBEREICH-S-VIDEOCODIERUNG MIT KACHELN UND KACHELGRUPPEN
(30) US 2012 09 18 201261702676 P
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, 16961 Silver Pine Road (US)

H04N 19/109 **EN E-1867396** 2025 12 10 **4026321**
(86) RU20050262 2020 10 02 2020821914
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) HARMONISIERENDE GEWICHTETE VORHERSAGE MIT AFFINER MODELLBASIERTER BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) US 2019 10 06 201962911371 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/117 **EN E-1867397** 2025 12 10 **3970366**
(86) CN20096044 2020 06 15 2020822936
(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) HANDHABUNG VON VIDEOEINHEITSGRENZEN UND VIRTUELLEN GRENZEN
(30) WO 2019 06 14 PCT/CN2019/091324
(30) WO 2019 06 25 PCT/CN2019/092861
(30) WO 2019 07 08 PCT/CN2019/095157
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/147 **EN E-1867398** 2025 12 10 **4027643**
(86) 2022 01 07 2022150618
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSION MIT BESCHRÄNKUNG
(30) US 2021 01 08 202163135462 P
(30) US 2021 04 20 202117235870
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, 94539 (US)

H04N 19/187 **EN E-1867399** 2025 12 10 **4209009**
(86) EP20074819 2020 09 04 2020767796

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SPLIT-RENDERING ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER VERZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT REMOTE-RENDERING
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI (HU)
(72) FORMANEK, Bence, 1037 Budapest (HU)

H04N 19/31 **EN E-1867400** 2025 12 10 **4354868**
(86) CN22083960 2022 03 30 2022819172

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keji zhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110656768
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 19/597 **EN E-1867401** 2025 12 10 **4387232**
(86) 2017 10 10 2024174061

(73) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN
(30) KR 2016 10 04 20160127893
(30) KR 2016 10 06 20160129391
(30) KR 2017 07 17 20170090621
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Daejeon (KR)

H04N 19/63	EN E-1867402	2025 12 10	3777187
(86) AU19050299	2019 04 04	2019781011	
(73) KAKADU R & D PTY LTD, Glebe, NSW 2037, 149 St Johns Road (AU)			
(54) WEITER VERBESSERTES VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDKOMPRESSION			
(30) AU 2018 04 04	2018901112		
(30) AU 2018 04 13	2018901249		
(30) AU 2018 05 03	2018901512		
(72) TAUBMAN, David Scott, Pyrmont, New South Wales 2009 (AU)			
H04N 19/70	EN E-1867403	2025 12 10	3783900
(86)	2014 08 25	2020198437	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2013 09 03	2013182578		
(30) JP 2013 12 27	2013272944		
(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
(72) ETO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
(72) TSURU, Takumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
(72) KANAI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
(72) HAMADA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
H04N 19/70	EN E-1867404	2025 12 10	4554228
(86)	2013 08 07	2025166543	
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)			
(54) STROMSERVER			
(30) US 2012 08 09	201261681206 P		
(72) SASAI, Hisao, Osaka (JP)			
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)			
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka (JP)			
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka (JP)			
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)			
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka (JP)			
(72) TERADA, Kengo, Osaka (JP)			
H04N 19/70	EN E-1867405	2025 12 10	4440109
(86)	2013 06 24	2024189300	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SIGNALISIERUNG EINES BILDES MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM SCHICHTZUGRIFF IN DER VIDEOCODIERUNG			
(30) US 2012 06 25	201261664140 P		
(72) DESHPANDE, Sachin G., Washington, 98607 (US)			
H04N 19/85	EN E-1867406	2025 12 10	3320675
(86) SE16050572	2016 06 14	2016824783	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)			
(54) PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIERUNG			
(30) US 2015 07 10	201562190906 P		
(72) STRÖM, Jacob, 16480 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c 2 tr (SE)			
(72) DOVSTAM, Kristofer, SE-165 59 Hässelby, Kaprifolvägen 35 (SE)			
H04N 19/85	EN E-1867407	2025 12 10	3782370
(86) US19027869	2019 04 17	2019721491	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERWALTUNG EINES DECODIERTEN BILDPUFFERS UND DYNAMIKBEREICHSEINSTELLUNG			
(30) US 2018 04 18	201862659617 P		
(30) US 2019 04 16	201916385469		
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 23/45	EN E-1867408	2025 12 10	4319128
(86) JP22002357	2022 01 24	2022774621	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG,			
BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2021 03 26	2021054027		
(72) MITSUMORI, Ryo, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) KAWANO, Jiro, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) HARA, Mizuho, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 108-0075 (JP)			

H04N 23/51	EN E-1867409	2025 12 10	4214438
(86) US21044208	2021 08 02	2021758273	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) KAMERA VORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN STATIV			
(30) US 2020 09 21	202017026883		
(72) AU, Cindy Ngoc-Tran, Mountain View, California 94043 (US)			
H04N 23/56	EN E-1867410	2025 12 10	3704528
(86) EP18079894	2018 10 31	2018807215	
(73) Samantree Medical SA, 1007 Lausanne, Avenue de Provence 12 (CH)			
(54) ABBILDUNGSSYSTEME MIT MIKROOPTISCHEN ELEMENTARRAYS UND VERFAHREN ZUR PROBENABBILDUNG			
(30) US 2017 10 31	201762579827 P		
(30) US 2017 12 11	201762597346 P		
(30) US 2018 05 23	201862675638 P		
(30) US 2018 05 23	201862675368 P		
(30) US 2018 09 28	201816146695		
(72) SHAFFER, Etienne, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
(72) RACHET, Bastien, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
(72) HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, Avenue d'Epenex 1A (CH)			
(72) PIROLET, Jonathan Abel, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
(72) JOSS, Diego, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
(72) NAUMENKO, Andrey, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
(72) SCHMITT, Frédéric, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)			
H04N 23/56	EN E-1867411	2025 12 10	3868093
(86) EP19078442	2019 10 18	2019786641	
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)			
(54) KAMERA FÜR EIN FAHRZEUGSICHTSYSTEM			
(30) EP 2018 10 18	18201204		
(72) BARSZCZOWSKI, Maciej, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Kaletnicza 50 (PL)			
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, ul. Tyniecka 16 (PL)			
H04N 23/611	EN E-1867412	2025 12 10	4199499
(86) CN22091838	2022 05 10	2022823958	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZERBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 06 16	202110669622		
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/63	EN E-1867413	2025 12 10	4395353
(86) CN23088018	2023 04 13	2023814788	
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)			
(54) FILMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2022 05 30	202210601990		
(72) HAN, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) DAI, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Nong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04N 23/63	EN E-1867414	2025 12 10	3382439
(86) JP15083510	2015 11 27	2015909327	
(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishiio Shinagawa-ku (JP)			
(54) MIKROSKOP, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM			
(72) SASE, Ichiro, Tokyo 140-8601 (JP)			
(72) KANEKO, Yasutoshi, Tokyo 140-8601 (JP)			
(72) FUKUI, Tatsuo, Tokyo 140-8601 (JP)			
H04N 23/63	EN E-1867415	2025 12 10	4099681
(86)	2022 05 24	2022175064	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2021 05 31	2021091344		
(72) OKUWAKI, Maiki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) KAJIYAMA, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			

H04N 23/80 (86)	EN E-1867416 2021 03 31	2025 12 10 2021166335	3945715
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) BILDANZEIGEEINRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2020 07 29 202010744405 (72) Ji, Gaoping, Beijing, Beijing 100085 (CN)			
H04N 25/60 (86)	EN E-1867417 2009 03 23	2025 12 10 2022158007	4020976
(73) Cmosis NV, 2600 Antwerpen (Berchem), Coveliersstraat 15 (BE) (54) PIXELARRAY (30) GB 2008 04 07 0806274 (30) EP 2008 10 17 08166987 (72) Meynants, Guy, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) Bogaerts, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04Q 11/00 (86) CN22123869	EN E-1867418 2022 10 08	2025 12 10 2022877962	4383747
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 10 09 202111177891 (72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/02 (86) EP21064765	EN E-1867419 2021 06 02	2025 12 10 2021730872	4162701
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE) (54) AUDIOSYSTEM MIT EINEM DIPOL-LAUTSPRECHER UND EINER KOPFSTÜTZE (30) GB 2020 06 09 202008724 (72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)			
H04R 1/02 (86) KR20004491	EN E-1867420 2020 04 02	2025 12 10 2020783427	3927476
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STAUBENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES LAUTSPRECHERS UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS (30) KR 2019 04 02 20190038713 (72) LIM, Wonsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KU, Doil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sangsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04R 1/02 (86)	EN E-1867421 2020 12 18	2025 12 10 2020215361	3860143
(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) MODULARES HERAUSNEHMBARES LAUTSPRECHERSYSTEM (30) US 2020 01 30 202062968053 P (72) LUDWIG, Chris, Bloomfield Hills, MI 48304, 1080 Dowling Rd (US) (72) GOLLER, Lars, 7400 Herning, Højen 61 (DK)			
H04R 1/08 (86) CN19094776	EN E-1867422 2019 07 05	2025 12 10 2019935734	3993441
(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong 261031, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN) (54) MINIATURFILTER UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 06 28 201910579444 (72) LIN, Yujing, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)			
H04R 1/10 (86) US21027984	EN E-1867423 2021 04 19	2025 12 10 2021723613	4140148
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US) (54) KABELRETRAKTIONSMEECHANISMUS FÜR KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN (30) US 2020 04 21 202063013316 P (72) RAPITSCH, Dieter, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US) (72) BILLAUDET, Patrice, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)			
H04R 1/10 (86) KR21009341	EN E-1867424 2021 07 20	2025 12 10 2021845907	4171061
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELEKTRODE (30) KR 2020 07 23 20200091532 (72) OH, Juntaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04R 1/10 (86) CN19113509	EN E-1867425 2019 10 28	2025 12 10 2019913523	3896991
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DRAHTSTEUERKASTEN FÜR EINEN DRAHTLOSEN KOPFHÖRER UND DRAHTLOSER KOPFHÖRER (30) CN 2019 01 31 201910098707 (72) XIE, Huarong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Gaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WU, Janguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1867426 2022 08 12	2025 12 10 2022190093	4270984
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SCHALLVORRICHTUNG (30) KR 2022 04 28 20220053021 (72) Lee, Giljae, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Na, Yonghyuk, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Yun, Juchul, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Kim, Jongjin, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Yu, Hyunseung, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Paek, Seunghark, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Song, Sooyong, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR) (72) Seo, Heuisik, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)			
H04R 3/00 (86) JP20040017	EN E-1867427 2020 10 23	2025 12 10 2020901696	4080907
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 12 18 2019228694 (72) YOSHIDA, Akira, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP) (72) ARAI, Ryota, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)			
H04R 7/04 (86)	EN E-1867428 2022 12 21	2025 12 10 2022215628	4231664
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UMFASSEND ZWEI SCHWINGUNGSEERZEUGER (30) JP 2021 12 28 2021214047 (72) Ye, Jaehun, Tokyo, 140-0002 (JP) (72) Takasugi, Shinji, Tokyo, 140-0002 (JP)			
H04R 9/02 (86) CN19112651	EN E-1867429 2019 10 23	2025 12 10 2019938033	4002880
(73) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN) (54) MEHRWEG-EINGANGSANSTEUERUNG FÜR KLEINE LAUTSPRECHER UND EINEN MITTEL-HOCHTONLAUTSPRECHER (30) CN 2019 07 15 201910634995 (72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road, Xiangcheng District (CN)			
H04R 9/02 (86) CN20088524	EN E-1867430 2020 04 30	2025 12 10 2020933329	4124067
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN) (54) TONAUSGABEVORRICHTUNG (72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
H04R 9/06 (86) CN21109311	EN E-1867431 2021 07 29	2025 12 10 2021849728	4178226
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) LAUTSPITZENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 31 202010764932 (72) WANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04R 19/00 (86)	FR E-1867432 2021 03 22	2025 12 10 2021163869	3886460
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) MIKROELEKTROMECHANISCHES MIKROPHON MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF (30) FR 2020 03 23 2002826 (72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR) (72) JOET, Loic, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)			

H04R 25/00 **DE E-1867433** 2025 12 10 **4311271**
(86) 2023 07 12 2023185087
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT
(30) DE 2022 07 19 102022207352
(72) BADIGER, Ravikumar, 539775 Singapur (SG)
(72) LEE, Yik Bin, 53775 Singapore (SG)
(72) LIM, Elson, 539775 Singapur (SG)

H04S 7/00 **EN E-1867434** 2025 12 10 **4037340**
(86) 2021 01 28 2021153938
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)

H04S 7/00 **EN E-1867435** 2025 12 10 **4199544**
(86) 2015 03 30 2023155460
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS
(30) US 2014 03 28 201461971647 P
(72) CHO, Sang-bae, 443-802 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sun-min, 448-537 Yongin-si (KR)

H04W 4/02 **EN E-1867436** 2025 12 10 **3897001**
(86) CN19114776 2019 10 31 2019902713
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811645469
(72) TONG, Xinyu, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) LI, Hao, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) TIAN, Xiaohua, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) WU, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1867437** 2025 12 10 **3967014**
(86) US20030606 2020 04 30 2020727052
(73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER EINDEUTIGEN SIGNATUR AUF BASIS DER BEWEGUNGEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM
(30) US 2019 05 15 201916413330
(72) PICKERING, Daren, L., Symmes Township, OH 45249, c/o Worldpay, LLC 8500 Governors Hill Drive (US)

H04W 4/021 **EN E-1867438** 2025 12 10 **4099728**
(86) 2021 06 04 2021177693
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FEHLERTOLERANTE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg (SE)
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)

H04W 4/021 **EN E-1867439** 2025 12 10 **4346240**
(86) 2023 09 06 2023195638
(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FAHRZEUG-ZU-ALLEM-NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2022 09 30 202217937379
(72) BOLISSETTY YESWANTH NAGA, Prasanna Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KODAKANDLA, Ramana Reddy, 502334 Medak, Telangana (IN)

H04W 4/029 **EN E-1867440** 2025 12 10 **4371316**
(86) EP22069236 2022 07 11 2022750775
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON INNENSTANDORTEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) IT 2021 07 12 202100018233
(72) GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO (TO) (IT)
(72) MICHELI, Davide, 00189 ROMA (IT)

H04W 4/029 **EN E-1867441** 2025 12 10 **4437741**
(86) IB22061084 2022 11 17 2022826198
(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTNETZWERK
(30) IT 2021 11 26 202100029960
(72) IMPAGLIAZZO, Leonardo, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) STRIGARO, Carmine, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) CASCELLI, Bibiana, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) NARDONE, Davide, 80147 Napoli (NA) (IT)

H04W 4/20 **EN E-1867442** 2025 12 10 **4207826**
(86) CN21112367 2021 08 12 2021860167
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FLUSSSIGNALISIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 26 202010873854
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YUAN, Xiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/33 **EN E-1867443** 2025 12 10 **4024988**
(86) JP20030657 2020 08 12 2020864538
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 19 2019170010
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/38 **EN E-1867444** 2025 12 10 **3831022**
(86) CA19051039 2019 07 30 2019844521
(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATION ALS REAKTION AUF VERWERTBARE INFORMATIONEN
(30) US 2018 07 30 201862711989 P
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Cres. (CA)
(72) SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, 318 Milla Court (CA)
(72) SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, 3085 Swansea Drive (CA)
(72) OBERHOLZER, Jonathon, Waterloo, Ontario N2L 4X6, 485 Parkside Dr. Apt 203 (CA)

H04W 4/40 **EN E-1867445** 2025 12 10 **4035493**
(86) US20054133 2020 10 02 2020836935
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATION MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ÜBER SIDELINK
(30) US 2019 10 04 201962910950 P
(72) SARTORI, Philippe, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) SUBRAMANI, Siva, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) CLASSON, Brian, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04W 4/40 **EN E-1867446** 2025 12 10 **4161108**
(86) CN21097638 2021 06 01 2021818841
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 02 202010491264
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1867447** 2025 12 10 **4209022**
(86) CN20121097 2020 10 15 2020957106
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSLÖSUNG UND SIGNALISIERUNG EINER KOORDINATIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/48 **EN E-1867448** 2025 12 10 **4289154**
(86) EP22052625 2022 02 03 2022707036
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 02 05 202101632
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

H04W 4/80 **EN E-1867449** 2025 12 10 **4383768**
(86) KR22011707 2022 08 05 2022867572
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG AN EINE EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSEN UMGEBUNG
(30) KR 2021 09 08 20210120056
(30) KR 2021 09 29 20210129314
(30) KR 2022 05 26 20220064536
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/06 **EN E-1867450** 2025 12 10 **3695631**
(86) EP18077017 2018 10 04 2018785894
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÄNDERUNG DER 5G AMF KNOTEN IM FALL VON ÜBERLASTUNG
(30) US 2017 10 10 201762570277 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)

H04W 8/14 **EN E-1867451** 2025 12 10 **3905739**
(86) 2019 03 18 2021163212
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AKTUALISIERUNG VOM ABONNEMENT EINES NETZELEMENTS AUF EINE BENACHRICHTIGUNG ÜBER EIN EREIGNIS, WENN EIN ENDGERÄT VON EINEM URSPRUNGS- ZU EINEM ZIELNETZELEMENT WANDERT
(30) CN 2018 05 11 201810450232
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/047 **EN E-1867452** 2025 12 10 **4124084**
(86) CN21081741 2021 03 19 2021770556
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 20 202010203175
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 12/06 **EN E-1867453** 2025 12 10 **4193625**
(86) US21042844 2021 07 22 2021758213
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 08 06 202016986923
(72) WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux (FR)
(72) ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes (FR)
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins (FR)
(72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne (FR)

H04W 12/08 **EN E-1867454** 2025 12 10 **3648494**
(86) 2019 10 02 2019201012
(73) Yubico AB, 113 30 Stockholm, Gävlegatan 22 (SE)
(54) AKTIVIERUNG FÜR EINE NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 30 201816175689
(72) Johansson, Jesper Mikael, 11135 Stockholm, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor (SE)
(72) Harrell, Christopher, 11135 Stockholm, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor (SE)

H04W 12/08 **EN E-1867455** 2025 12 10 **4436233**
(86) 2020 04 30 2024193879
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURATION KONTEXTBASIERTER BESCHRÄNKUNGEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201962843943 P
(30) US 2019 05 31 201962855235 P
(30) US 2020 04 29 202016862313
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SKOGEN, Christopher G., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) CLARK, David S., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HAWKINS, Tyler D., Cupertino, California, 95014 (US)

H04W 12/082 **EN E-1867456** 2025 12 10 **3984053**
(86) US20038197 2020 06 17 2020827231
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRONISCHEN ZUGANGS ZUR LICHTBOGENVERMEIDUNG
(30) US 2019 06 17 201962862532 P
(72) TRAPANI, Matthew, Frank, Deerfield, IL 60015, 931 Oxford Road (US)
(72) KRUTZ-SABOL, Stacey, Lee, Attica, MI 48412, 3820 Welch Road (US)

H04W 16/18 **EN E-1867457** 2025 12 10 **4584983**
(86) SE22050788 2022 09 06 2022783588
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZABDECKUNGSKONFIGURATION
(72) SZABÓ, Géza, 6000 KECSKEMÉT (HU)
(72) PET, József, 3400 MEZÖKÖVESD (HU)

H04W 16/18 **EN E-1867458** 2025 12 10 **4167617**
(86) CN21092382 2021 05 08 2021821932
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM HETEROGENEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHTNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 06 10 202010524153
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100085 (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085 (CN)
(72) BI, Hai, Beijing 100085 (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100085 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1867459** 2025 12 10 **4057668**
(86) CN20120344 2020 10 12 2020896489
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 12 05 201911237689
(72) WANG, Fengbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1867460** 2025 12 10 **4152796**
(86) CN21092375 2021 05 08 2021804087
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS UND INTEGRIERTER BACKHAUL-ZUGANGSKNOTEN
(30) CN 2020 05 11 202010393800
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1867461** 2025 12 10 **4164283**
(86) 2022 10 05 2022199710
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN
(30) CN 2021 10 08 202111172038
(30) CN 2021 12 02 202111511288
(72) Chen, Weixi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Sang, Ran, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1867462** 2025 12 10 **4523448**
(86) FI23050238 2023 05 02 2023723222
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijkankatu 5 (FI)
(54) STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) FI 2022 05 13 20225420
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)
(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/08 **EN E-1867463** 2025 12 10 **4210378**
(86) CN20123410 2020 10 23 2020958357
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1867464** 2025 12 10 **4402935**
(86) CN21125735 2021 10 22 2021961055

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLEDETEKTION UND -MESSUNG FÜR UE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT MIT EDRX IM LEERLAUF- UND INAKTIVEN MODUS
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 24/08 **EN E-1867465** 2025 12 10 **3681230**
(86) 2020 01 10 2020151170

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER BACKHAUL-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 11 20190003834
(72) Shin, Yeonchul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Nam, Hyeonmin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Suhyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Chang, Inkook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Chun, Joonsung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hwang, Chulhoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 24/10 **EN E-1867466** 2025 12 10 **4559225**
(86) SE23050724 2023 07 10 2023742478

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPEICHERUNG VON QOE- UND RVQOE-KONFIGURATIONEN IN RRC_RUHEZUSTAND
(30) US 2022 07 21 202263391147 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) LUNARDI, Luca, 16145 Genova (IT)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge (SE)

H04W 24/10 **EN E-1867467** 2025 12 10 **3809741**
(86) CN19097598 2019 07 25 2019842274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENSAMMELVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 07 26 201810835911
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1867468** 2025 12 10 **3987845**
(86) EP19066355 2019 06 20 2019734012

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) DURCHFÜHRUNG VON FUNKKANALMESSUNGEN
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, Schleppegrellsgade 3, 1 (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, Nørgårdsvej 4B (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 24/10 **EN E-1867469** 2025 12 10 **3962153**
(86) 2020 08 25 2020192600

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNGSDATEN FÜR DAS TRAINING VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERTEN PRÄDIKTIVEN ÜBERGABEN
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
(72) ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) VEIJALAINEN, Teemu, 00770 Helsinki (FI)
(72) MARTON, Kajo, 81539 München (DE)

H04W 24/10 **EN E-1867470** 2025 12 10 **3837878**
(86) CN18101112 2018 08 17 2018930464

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) HE, Jing, Beijing 100102, 523-1803, No. 10 Nanhu Nan Road, Chaoyang District (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) NURMINEN, Riikka, 00720 Helsinki, Ratavallintie 13 A 5 (FI)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100102, 2203, Unit 1, Building 6, No. 50 Wangjing West Road, Chaoyang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1867471** 2025 12 10 **4217757**
(86) US21050722 2021 09 16 2021798179

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINER RADARÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINES ÜBERLASTUNGSPEGELS
(30) US 2020 09 22 202063081837 P
(30) US 2021 09 15 202117476448
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 36/00 **EN E-1867472** 2025 12 10 **3857964**
(86) KR19014116 2019 10 25 2019875173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 10 26 20180129342
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1867473** 2025 12 10 **4162725**
(86) US21034065 2021 05 25 2021732775

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHICHT-2-RELAIS-BENUTZERGERÄTEMOBILITÄT
(30) US 2020 06 09 202063036849 P
(30) US 2021 05 24 202117303213
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1867474** 2025 12 10 **3989639**
(86) CN20122268 2020 10 20 2020881265

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BANDUMSCHALTUNGSSTEUERUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2019 10 30 201911044200
(72) FEI, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1867475** 2025 12 10 **4022974**
(86) KR20012938 2020 09 24 2020873312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERGABE
(30) GB 2019 10 03 201914294
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1867476** 2025 12 10 **4179785**
(86) US21041198 2021 07 10 2021751693

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE CA/DC REKONFIGURATION IN L1/L2 BASIERTER INTER-ZELL MOBILITÄT
(30) US 2020 07 13 202063051361 P
(30) US 2021 07 09 202117372143
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1867477** 2025 12 10 **4221335**
(86) 2018 08 09 2023165462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON REGISTRIERUNG UND SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 08 09 201741028350
(30) IN 2018 08 07 201741028350
(72) Kumar, Lalith, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jangid, Alok Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jha, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hashmi, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Uttur, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/08 **EN E-1867478** 2025 12 10 **3876603**
(86) CN19113120 2019 10 24 2019886792

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RELAISSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 22 201811401914
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/36 (86)	EN E-1867479 2024 01 23	2025 12 10 2024153416	4440197
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BEDINGTE MOBILITÄT (30) FI 2023 02 10 20235135 (72) PALKA, Dariusz, 30-348 Krakow (PL) (72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich (DE) (72) KHODAPANAH, Behnam, 85737 Ismaning (DE) (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560045 Bangalore (IN)			
H04W 48/00 (86) US20025349	EN E-1867480 2020 03 27	2025 12 10 2020722395	3808127
(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, 812 W McDermott Dr., Suite 1037 (US) (54) ZELLENINFORMATION FÜR ZUGANGSVERWALTUNG (30) US 2019 03 27 201962824823 P (72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US) (72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US) (72) RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US) (72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US) (72) QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)			
H04W 48/10 (86) JP19049029	EN E-1867481 2019 12 13	2025 12 10 2019895455	3895476
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSPERRE IN DRAHTLOSEN RELAISNETZWERKEN (30) US 2018 12 14 201862780068 P (72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)			
H04W 48/12 (86) KR20010917	EN E-1867482 2020 08 14	2025 12 10 2020852574	4002916
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 08 14 20190099872 (30) KR 2019 11 07 20190142049 (30) KR 2019 11 18 20190147956 (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 48/18 (86) JP21018178	EN E-1867483 2021 05 13	2025 12 10 2021807702	4156785
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 05 21 2020088863 (72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)			
H04W 52/02 (86)	EN E-1867484 2021 12 17	2025 12 10 2021215497	4175368
(73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai 201306, Building No. 1&2, No. 333 Haiyangli Road Lin-gang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG (30) CN 2021 10 29 202111272738 (72) WEI, Ren, Shanghai, 201306 (CN) (72) LIU, Da, Shanghai, 201306 (CN) (72) XU, Zhiyong, Shanghai, 201306 (CN)			
H04W 52/02 (86) EP23054064	EN E-1867485 2023 02 17	2025 12 10 2023706012	4483626
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) MESSUNGEN WÄHREND EINER KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN (30) FI 2022 02 21 20225155 (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI) (72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI) (72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)			
H04W 52/02 (86) CN19084661	EN E-1867486 2019 04 26	2025 12 10 2019926173	3952473
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN) (72) WANG, Shukun, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN) (72) XU, Weijie, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			

H04W 52/02 (86) US19067558	EN E-1867487 2019 12 19	2025 12 10 2019839075	3900441
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) ANZEIGESIGNALWIEDERHOLUNG FÜR BETRIEB MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (30) US 2018 12 21 201862783669 P (30) US 2019 12 18 201916719867 (72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/14 (86) FI22050857	EN E-1867488 2022 12 21	2025 12 10 2022830573	4427503
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI) (54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG (30) FI 2021 12 23 20216337 (72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI) (72) LAHTINEN, Henri, 00520 Helsinki (FI) (72) POUTANEN, Juho, 00520 Helsinki (FI)			
H04W 52/14 (86) US18014339	EN E-1867489 2018 01 19	2025 12 10 2018713058	3571872
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR GEPAARTE BENUTZERGERÄTE, DIE IN EINER KOORDINIERTEN GEMEINSAMEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG BEDIENT WERDEN (30) US 2017 01 20 201762448940 P (30) US 2018 01 18 201815874595 (72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 52/32 (86) US22020347	EN E-1867490 2022 03 15	2025 12 10 2022714680	4316034
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERKANÄLE AUF MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN (30) US 2021 03 29 202163167579 P (30) US 2021 12 22 202117559846 (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 56/00 (86) US18055101	EN E-1867491 2018 10 10	2025 12 10 2018793734	3695661
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) TIMING- UND RAHMENSTRUKTUR IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGSSCHIENENNETZWERK (30) US 2017 10 09 201762570003 P (30) US 2018 10 08 201816154614 (72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHENG, Hong, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Jianghong, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 56/00 (86) US19050097	EN E-1867492 2019 09 06	2025 12 10 2019773294	4026372
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) ANKUNFTSZEITBASIERTE KORREKTUR UND VERIFIKATION FÜR UPLINK-KANALSYNCHRONISIERUNG (72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, Pasaz Ursynowski 9/24 (PL)			

H04W 60/00 **EN E-1867493** 2025 12 10 **4454361**
(86) US22053612 2022 12 21 2022850893
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2021 12 21 202163292154 P
(72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN (GB)
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 60/04 **EN E-1867494** 2025 12 10 **3547768**
(86) 2019 01 31 2019154775
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERZÖGERUNG DER ZELLULAREN NEUREGISTRIERUNG UNTER KRITISCHEN BEDINGUNGEN
(30) US 2018 03 29 201862650021 P
(30) US 2018 11 06 201816181711
(72) BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 60/06 **EN E-1867495** 2025 12 10 **4164307**
(86) CN21097640 2021 06 01 2021818914
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WI-FI-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 03 202010493976
(72) HUANG, Jiangmin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1867496** 2025 12 10 **4014607**
(86) EP19072028 2019 08 16 2019758653
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NICHT-SICHTLINIEN-PFADERKENNUNG FÜR DIE POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, Forchhammersvej 34 (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

H04W 64/00 **EN E-1867497** 2025 12 10 **4211950**
(86) IB21058262 2021 09 10 2021773156
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) KONFIGURIEREN VON POSITIONIERUNGSMESSUNGEN UND -BERICHTE
(30) US 2020 09 10 202063076575 P
(30) US 2020 09 10 202063076683 P
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)

H04W 64/00 **EN E-1867498** 2025 12 10 **4221392**
(86) CN20123144 2020 10 23 2020958290
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1867499** 2025 12 10 **4133850**
(86) IB21052913 2021 04 08 2021719270
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUSCHS MIT UCI
(30) US 2020 04 09 202063007940 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)

H04W 72/04 **EN E-1867500** 2025 12 10 **4203586**
(86) 2019 04 01 2023152826
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND INTERPRETATION VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 04 201862652490 P
(30) US 2018 12 11 201816216191
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario, K2M 0A1 (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario, K2K 0G4 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1867501** 2025 12 10 **4422242**
(86) 2020 01 13 2024188839
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUTONOME BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG
(30) US 2019 01 23 201962795872 P
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)

H04W 72/04 **EN E-1867502** 2025 12 10 **4380277**
(86) CN22108748 2022 07 28 2022852037
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 31 202110877188
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1867503** 2025 12 10 **4183196**
(86) JP21026712 2021 07 09 2021841373
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 14 2020120412
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) FUKUI, Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 72/0446 **EN E-1867504** 2025 12 10 **3620001**
(86) US18031175 2018 05 04 2018727931
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERKÜRZTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALKONFIGURATION BASIEREND AUF DEN KAPAZITÄTEN VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2017 05 05 201762502563 P
(30) US 2018 05 03 201815970139
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/11 **EN E-1867505** 2025 12 10 **4221400**
(86) 2022 03 09 2022161062
(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 01 2022014348
(72) FUKUI, Takahisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) LIN, Huifa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) MORIMOTO, Ryota, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 72/12 **EN E-1867506** 2025 12 10 **4216645**
(86) 2017 04 03 2023159138
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 01 201662317393 P
(30) US 2016 04 08 201662320332 P
(30) US 2016 05 09 201662333778 P
(30) US 2016 05 12 201662335658 P
(30) US 2016 08 12 201662374737 P
(30) US 2016 08 17 201662376376 P
(30) US 2016 09 29 201662401186 P
(30) US 2016 10 01 201662403061 P
(30) US 2016 10 03 201662403677 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1867507** 2025 12 10 **4255075**
(86) CN21125779 2021 10 22 2021905306
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGE RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER UND RÄUMLICHES WIEDERVERWENDUNGSPARAMETERFELD
(30) CN 2020 12 15 202011483071
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1867508** 2025 12 10 **4106456**
(86) CN21076447 2021 02 10 2021753961
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MULTIPLEXING-PLANUNGSVERFAHREN FÜR IAB-NETZWERK UND IAB-KNOTEN
(30) CN 2020 02 11 202010087407
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1867509** 2025 12 10 **4185043**
(86) CN21106439 2021 07 15 2021842180
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 16 202010688118
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/20 **EN E-1867510** 2025 12 10 **4193748**
(86) US21071098 2021 08 04 2021762315
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-RESSOURCENINFORMATIONSSIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL
(30) US 2020 08 07 202062706303 P
(30) US 2021 08 03 202117444361
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/23 **EN E-1867511** 2025 12 10 **3753349**
(86) SE19050125 2019 02 14 2019709807
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE STEUERSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN SUCHRAUMS
(30) SE 2018 02 16 1800040
(72) GUTHMANN, Axel, 131 31 Nacka, Makaronigränd 7 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Solna, Wagentinsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/27 **EN E-1867512** 2025 12 10 **4120771**
(86) 2019 10 30 2022180129
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FERNINTERFERENZVERWALTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2018 11 02 201862754705 P
(72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm (SE)
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge (SE)

H04W 72/40 **EN E-1867513** 2025 12 10 **4512195**
(86) US23019238 2023 04 20 2023724109
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSFEHLER AUF BASIS VON TRÄGERNEUAUSWAHL
(30) US 2022 04 27 202263335537 P
(72) HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 74/00 **EN E-1867514** 2025 12 10 **3879917**
(86) 2015 09 16 2021172420
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2014 09 26 201417068
(72) AWAD, Yassin Aden, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04W 74/00 **EN E-1867515** 2025 12 10 **4044732**
(86) CN19111338 2019 10 15 2019948951
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1867516** 2025 12 10 **3846572**
(86) CN18103610 2018 08 31 2018932079
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1867517** 2025 12 10 **3703460**
(86) CN18110602 2018 10 17 2018879530
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 17 201711147671
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1867518** 2025 12 10 **3964008**
(86) CN19085260 2019 04 30 2019927021

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN FÜR MEHRFACHE PARALLELE NACHRICHTENANZEIGE
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1867519** 2025 12 10 **4144115**
(86) KR21010182 2021 08 03 2021854405

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTEN WIEDERAUFNAHMESCHUTZ
(30) KR 2020 08 03 20200096916
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1867520** 2025 12 10 **3753292**
(86) CN18076832 2018 02 14 2018906634

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PRIORISIERTEN ZUFALLSZUGRIFF WÄHREND DER ÜBERGABE
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11, (PL)
(72) SEBIRE, Benoist, Shinjuku, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka (JP)
(72) WU, Chunli, Changping District, Beijing 102208, 12-5-301, Huihuayuan, Huilongguan (CN)
(72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 74/0833 **EN E-1867521** 2025 12 10 **3917263**
(86) CN20073513 2020 01 21 2020744953

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910075330
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 (86)	EN E-1867522 2018 08 06	2025 12 10 2021203226	3968727
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN UPLINK-FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2017 08 07 20170099778 (72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 76/15 (86) CN211111619	EN E-1867523 2021 08 09	2025 12 10 2021953057	4387378
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION (72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG) (72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 76/16 (86) CN21091201	EN E-1867524 2021 04 29	2025 12 10 2021813537	4142335
(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN) (54) AUFBAU MEHRERER VERBINDUNGEN (30) CN 2020 05 29 202010477382 (72) XIE, Weiliang, Beijing 100033 (CN) (72) ZHANG, Xin, Beijing 100033 (CN) (72) CHEN, Jiangang, Beijing 100033 (CN) (72) LI, Peng, Beijing 100033 (CN) (72) LU, Na, Beijing 100033 (CN) (72) LI, Zhijun, Beijing 100033 (CN)			
H04W 76/18 (86) JP21024486	EN E-1867525 2021 06 29	2025 12 10 2021832578	4175403
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT (30) JP 2020 06 29 2020111034 (72) KUGE, Yoko, Osaka 590-8522 (JP)			
H04W 76/27 (86) EP17084302	EN E-1867526 2017 12 22	2025 12 10 2017823147	3603215
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) PERIODISCHE TIMERSYNCHRONISATIONSLÖSUNG FÜR INAKTIVEN RRC-ZUSTAND (30) US 2017 03 24 201762476016 P (72) CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE) (72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE) (72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, Törnrosvägen 35B (SE) (72) KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, Fyrtornsv. 31 (SE)			
H04W 76/28 (86) IB23061286	EN E-1867527 2023 11 08	2025 12 10 2023805678	4470337
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (30) GB 2022 11 16 202217113 (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90620 Oulu (FI) (72) TURPINEN, Samuli Heikki, 90620 Oulu (FI)			
H04W 76/34 (86) JP19040798	EN E-1867528 2019 10 17	2025 12 10 2019876346	3843481
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2018 10 24 2018200300 (72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
H04W 76/38 (86) JP17036858	EN E-1867529 2017 10 11	2025 12 10 2017794435	3527039
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN, SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSKNOTEN, BENUTZEREBENENFUNKTIONSKNOTEN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SITZUNGSVERWALTUNGSPARAMETER UND COMPUTERLESBARES AUFEICHNUNGSMEDIUM DARIN (30) EP 2016 10 11 16193391 (72) VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd. Kurfuersten-Anlage 36 (DE) (72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd. Kurfuersten-Anlage 36 (DE) (72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			

H04W 84/12 (86)	EN E-1867530 2022 06 29	2025 12 10 2022182028	4114136
(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US) (54) DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG EINES NETZAUSFALLS FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM (30) US 2021 06 29 202163216205 P (72) MCRAE, Matthew, Laguna Niguel 92677 (US)			
H04W 88/04 (86) US21070528	EN E-1867531 2021 05 11	2025 12 10 2021730438	4151048
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KONFIGURATION EINER RELAISANPASSUNGSPROTOKOLLSCHICHT (30) US 2020 05 11 202063023212 P (30) US 2021 05 10 202117302677 (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121 (US) (72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US) (72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121 (US) (72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121 (US) (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 88/04 (86) EP19071872	EN E-1867532 2019 08 14	2025 12 10 2019752529	3861829
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) SIDELINK-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SIDELINK-DIENSTGÜTE (30) WO 2018 11 02 PCT/EP2018/080044 (72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE) (72) SACRISTÁN, David Martín, 46022 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s / n (ES) (72) MONSERRAT, Jose Francisco, 611731 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s/n (ES) (72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)			
H04W 88/10 (86) US20016678	EN E-1867533 2020 02 04	2025 12 10 2020752510	3922078
(73) Parallel Wireless, Inc., Nashua, New Hampshire 03062, 100 Innovative Way Suite 3410 (US) (54) HYBRIDE BASISSTATION UND RRH (30) US 2019 02 04 201962801032 P (72) MISHRA, Rajesh, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US) (72) PAPA, Steven, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US) (72) AGARWAL, Kaitki, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US) (72) RUTHERFORD, Randy, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US) (72) JOHNSTON, David, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US) (72) SIMMONDS, Chris, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)			
H05B 1/02 (86) US21031238	EN E-1867534 2021 05 07	2025 12 10 2021729128	4147535
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US) (54) VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT VARIABLER VERSTÄRKERSCHALTUNG (30) US 2020 05 07 202063021609 P (72) HATTON, Nicholas J., Washington, DC 20004 (US) (72) RAO, Immaneni Hiteswar, Washington, DC 20004 (US)			
H05B 3/26 (86)	EN E-1867535 2021 03 18	2025 12 10 2021163469	3883337
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US) (54) DÜNNNSCHICHTHEIZUNGSKONFIGURATION FÜR EINE LUFTDATENSONDE (30) IN 2020 03 20 202041012145 (72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, No.8, Flat 002, Nishith Meadows, Horamavu, Kalkere Main Road (IN) (72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)			
H05B 3/34 (86) EP22052284	EN E-1867536 2022 02 01	2025 12 10 2022706260	4473797
(73) Heattalent Company B.V., 7037 DZ Beek (Montferland), Matjeskolk 23 (NL) (54) SYSTEM UND ELEKTRISCHES HEIZGITTER (72) SPEIJERS, Sam, 6587 AX Middelaaar (NL)			
H05B 3/42 (86) JP18039856	EN E-1867537 2018 10 26	2025 12 10 2018938077	3871532
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP) (54) GEHÄUSE UND AROMAANSAUGER DAMIT (72) TSUKAMOTO, Kouji, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP) (72) MITSUI, Takeo, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)			

H05B 6/10 **EN E-1867538** 2025 12 10 **4114142**
(86) 2021 06 28 2021182074
(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) INDUKTIONSSHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ISOLIERUNGSSYSTEMWIEDERHERSTELLUNG EINES STROMKABELS
(72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona (SE)
(72) ANTONISCHKI, Jörn, Lyckeby (SE)

H05B 6/10 **EN E-1867539** 2025 12 10 **3927112**
(86) CN20080948 2020 03 24 2020787252
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong
528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SCHNELLHEIZMODUL UND KLIMAAANLAGE
(30) CN 2019 04 08 201920476599 U
(30) CN 2019 04 08 201910277490
(30) CN 2019 04 08 201920469021 U
(72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) WANG, Peng, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) ZHAN, Lei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) LIU, Shuqing, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde
(CN)
(72) YANG, Kun, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) LIU, Yuan, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)
(72) YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao
Shunde (CN)

H05B 45/10 **EN E-1867540** 2025 12 10 **4461094**
(86) EP22087170 2022 12 21 2022823610
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGES GLEISBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 06 22150456
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/3725 **FR E-1867541** 2025 12 10 **4027757**
(86) 2021 12 21 2021216186
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph
Monier (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KONSTANTSTROMREGLER
(30) FR 2021 01 11 2100218
(72) ARAUDEAU, Vincent, 38000 Grenoble (FR)

H05B 45/382 **EN E-1867542** 2025 12 10 **3890445**
(86) 2020 03 31 2020167028
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) PRIMÄRSEITIG GESCHALTETER WANDLER ZUR BEREITSTELLUNG
EINER SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINE LED-LAST
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/115 **EN E-1867543** 2025 12 10 **4329433**
(86) 2023 08 17 2023191926
(73) CHK Develop B.V., 3208 LD Spijkenisse, Puntweg 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNGSANLAGE, EIN
BEWEGUNGSSENSOR UND EINE BELEUCHTUNGSANLAGE MIT DIESEM
SENSOR
(30) NL 2022 08 25 2032856
(72) WANG, Lingyi, Shanghai, 200127 (CN)
(72) PENG, Ke, 2992 DK Barendrecht (NL)

H05K 1/02 **EN E-1867544** 2025 12 10 **4429413**
(86) 2024 03 07 2024162136
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science
Park (TW)
(54) THERMISCH VERBESSERTE SUBSTRATSTRUKTUR UND
VERPACKUNGSANORDNUNG DER SELBIGEN
(30) US 2023 03 10 202363489508 P
(30) US 2024 03 04 202418594573
(72) HSIAO, Shu-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City (TW)

H05K 1/02 **EN E-1867545** 2025 12 10 **4432788**
(86) 2024 03 07 2024162127
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science
Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) US 2023 03 15 202363490297 P
(30) US 2024 03 05 202418595907
(72) YI, Tso-Ju, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City (TW)

H05K 1/14 **EN E-1867546** 2025 12 10 **4207954**
(86) 2022 10 28 2022204403
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1,
Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANORDNUNG UND KABELBAUMANORDNUNG
(30) JP 2021 12 09 2021199893
(72) TODA, Kentaro, Tokyo, 150-0043 (JP)

H05K 1/18 **FR E-1867547** 2025 12 10 **3811744**
(86) FR19051865 2019 07 29 2019759660
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE STRUKTUR UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2018 07 30 1857094
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o
COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
17 rue des Martyrs (FR)
(72) BAILLIN, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o COMMISSARIAT A
L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs
(FR)

H05K 7/14 **EN E-1867548** 2025 12 10 **4525574**
(86) 2024 08 21 2024195607
(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd.,
Xinzhuan Dist., (TW)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) US 2023 09 08 202363537201 P
(30) TW 2024 03 15 113109745
(72) Huang, Yi-Chun, 242 New Taipei City (TW)
(72) Wei, Ru-Fan, 242 New Taipei City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1867549** 2025 12 10 **4142443**
(86) 2021 08 30 2021306176
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) RACK-ANORDNUNG FÜR EINE DATENZENTRALE UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINER KÜHLSCHLEIFE DER
RACK-ANORDNUNG
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN E-1867550** 2025 12 10 **4373232**
(86) 2023 11 10 2023209042
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043,
Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th
Road Futian District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE
LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 15 202223025223 U
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Qingsong, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1867551** 2025 12 10 **3942908**
(86) US20022209 2020 03 12 2020717436
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) BELÜFTETES ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE
(30) US 2019 03 19 201916358187
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, microsoft technology
licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology
Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 13/00 **EN E-1867552** 2025 12 10 **3846604**
(86) JP18031729 2018 08 28 2018932020
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi
(JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR STEUERPROGRAMM
(72) SHIMIZU Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19,
Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1867553** 2025 12 10 **3570324**
(86) 2018 12 17 2018213107
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 15 20180055654
(72) KIM, Dong-oh, Daegu, 301, 12-12, Daesillyeongnam-ro 2-gil Dasa-eup
Dalseong-gun (KR)
(72) LEE, Ki-seok, Gyeonggi-do, 236-2102 10, Dongtansibeomhanbit-gil
Hwaseong-si (KR)
(72) YOON, Chan-sic, Gyeonggi-do, 701-803 68, Gwanpyeong-ro Dongan-gu
Anyang-si (KR)
(72) PARK, Je-min, Gyeonggi-do, 302-1801 111, Yeongtong-ro Yeongtong-gu
Suwon-si (KR)
(72) AHN, Woo-song, Gyeonggi-do, 801-704 103, Dongtansupsok-ro Hwaseong-si
(KR)

H10B 12/00	EN E-1867554	2025 12 10	4318586
(86) CN22108679	2022 07 28	2022793505	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAYOUTSTRUKTUR			
(30) CN 2022 06 24 202210730862			
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) FENG, Daohuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) HUANG, Meng, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) TANG, Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H10B 43/50	EN E-1867555	2025 12 10	2891183
(86) US13057345	2013 08 29	2013834123	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)			
(54) SPEICHERMATRIX MIT VERBINDUNGEN DURCH STEUER-GATES			
(30) US 2012 08 30 201213599793			
(72) TANZAWA, Toru, Adachi Tokyo 123-0841, 1-20-5-302 Nishiarai (JP)			
(72) MURAKOSHI, Tamotsu, Saiwaiku Kawasaki Kanagawa 2212-0024, 2-225-26 Tsukagoshi (JP)			
(72) THIMMEGOWDA, Deepak, Fremont, California 94555, 3900 Lake Mead Drive (US)			
H10D 1/47	EN E-1867556	2025 12 10	2989661
(86) US14019226	2014 02 28	2014757609	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERSCHIEDENEN WIDERSTÄNDEN IN GLEICHER EBENE			
(30) US 2013 02 28 201313781179			
(72) DIRNECKER, Christoph, 84174 Eching/Viecht, Birkenstrasse 17 (DE)			
(72) SPINGER, Karsten, 85051 Ingolstadt, Robert-Koch-Strasse 7a (DE)			
(72) STINGL, Franz, 85368 Moosburg, Moosstrasse 15a (DE)			
H10D 1/66	EN E-1867557	2025 12 10	3948950
(86) US20025746	2020 03 30	2020783342	
(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)			
(54) PROZESS UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER HOHEN IMMUNITÄT GEGEN ULTRASCHNELLE HOCHSPANNUNGSTRANSIENTEN ÜBER ANORGANISCHE GALVANISCHE ISOLATIONSBARRIEREN			
(30) US 2019 03 29 201962826047 P			
(30) US 2020 03 27 202016832356			
(72) WEST, Jeffrey Alan, Dallas, TX 75218, 8130 Forest Hills Blvd. (US)			
(72) BONIFIELD, Thomas, Dyer, Dallas, TX 75214, 5714 Swiss Ave (US)			
(72) TAKEI, Yoshihiro, Kashiwa-shi, 277-0871, 178-4 E-2405 Wakashiba (JP)			
(72) SUGIMOTO, Mitsuhiro, Tsukuba-shi, 305-0043, 1385-1 Sasagi (JP)			
H10D 8/01	EN E-1867558	2025 12 10	4246554
(86)	2023 03 14	2023161718	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, WIE EINE JBS ODER MPS DIODE, AUF BASIS VON 3C-SIC, UND 3C-SIC ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) IT 2022 03 18 202200005363			
(72) RASCUNA', Simone, 95129 Catania (IT)			
(72) ROCCA FORTE, Fabrizio, 95030 Mascalcucia (CT) (IT)			
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania (IT)			
(72) VIVONA, Marilena, 91013 Calatafimi Segesta (TP) (IT)			
H10D 30/40	EN E-1867559	2025 12 10	3608970
(86) KR18012365	2018 10 18	2018810876	
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
(54) SCHICHT, MEHRSTUFIGES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSTUFIGEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG			
(30) KR 2017 10 18 20170134978			
(72) SUNG, Myung Mo, Seoul 06636, 301-1005 58 Saimdang-ro 23-gil Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Hong Bum, Seoul 05118, 213-703 32 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu (KR)			
(72) PARK, Jin Seon, Seoul 07642, 707-902 22 Sumyeong-ro 2ga-gil Gangseo-gu (KR)			
(72) JUNG, Jin Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 337-901 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)			
H10D 84/03	FR E-1867560	2025 12 10	4033517
(86)	2022 01 25	2022153163	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZONEN AUF SIGE-BASIS MIT UNTERSCHIEDLICHEN GE-KONZENTRATIONEN			
(30) FR 2021 01 26 2100699			
(72) KANYANDEKWE, Joël, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)			

H10D 89/60	EN E-1867561	2025 12 10	3772102
(86)	2020 07 27	2020187998	
(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)			
(54) HALBLEITERENTLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT DIODEN- UND SILIZIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTERANORDNUNGEN			
(30) CN 2019 07 29 201910692287			
(72) HSIEH, Ming-Feng, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)			
(72) LIN, Chih-Chun, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)			
(72) PAN, Zhihao, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)			
H10F 77/12	EN E-1867562	2025 12 10	4094295
(86) JP21033995	2021 09 15	2021787073	
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)			
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTAPELTEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE, SOLARZELLE MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN, SOLARZELLENMODUL UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM			
(30) JP 2021 03 24 2021049685 U			
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) MIZUNO, Yukitami, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 1050023 (JP)			
(72) ASAKURA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013 (JP)			
H10H 20/01	EN E-1867563	2025 12 10	4105995
(86) KR20002039	2020 02 13	2020918451	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeouui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(72) KIM, Jeomoh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Wonyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) JUNG, Sukkoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H10H 20/857	EN E-1867564	2025 12 10	3920247
(86)	2021 06 02	2021177298	
(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)			
(54) PLANARE LICHTQUELLE			
(30) JP 2020 06 03 2020096970			
(30) JP 2020 08 26 2020142852			
(30) JP 2020 11 13 2020189799			
(30) JP 2021 01 29 2021013393			
(30) JP 2021 04 21 2021071507			
(72) SHINOMIYA, Yasunori, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)			
(72) HASHIMOTO, Toru, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)			
H10K 30/15	EN E-1867565	2025 12 10	3981031
(86) JP20022729	2020 06 09	2020743876	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL			
(30) JP 2019 06 10 2019107785			
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
(72) MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)			
H10K 50/11	EN E-1867566	2025 12 10	3709376
(86)	2020 03 11	2020162529	
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)			
(54) OLED MIT TRIPLETT-EMITTER UND EINER LEBENSDAUER DES ANGEREGTEN ZUSTANDS VON UNTER 200 NS			
(30) US 2019 03 12 201962817389 P			
(30) US 2020 03 10 202016814504			
(72) FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) BROWN, Julia J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			

H10K 50/11 **EN E-1867567** 2025 12 10 **3929992**
(86) CN20074254 2020 02 04 2020759403
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 22 201910133378
(72) WANG, Linlin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAN, Guang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1867568** 2025 12 10 **3621105**
(86) CN17086234 2017 05 27 2017908502
(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2017 05 02 201710302087
(72) ZHANG, Xiaoxing, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) HSU, Yuan-jun, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

H10K 59/131 **EN E-1867569** 2025 12 10 **4050673**
(86) CN19112245 2019 10 21 2019945467
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) GAO, Xinwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Kaihong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/35 **EN E-1867570** 2025 12 10 **3549170**
(86) CN17102050 2017 09 18 2017857673
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 02 201611094941
(72) LAN, Lan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Jianpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Zhongying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QU, Yi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1867571** 2025 12 10 **4131353**
(86) CN20084054 2020 04 09 2020757818
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 26 202010223420
(72) WANG, Lei, Wuhan Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

H10K 59/65 **EN E-1867572** 2025 12 10 **4193388**
(86) US21040727 2021 07 07 2021758196
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGEN MIT TRANSPARENTEN ÖFFNUNGEN
(30) US 2020 08 10 202063063848 P
(72) CHE, Yuchi, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GUILLOU, Jean-Pierre S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ESFANDYARPOUR, Majid, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KNITTER, Sebastian, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, CA 95014 (US)

H10K 59/80 **EN E-1867573** 2025 12 10 **4280842**
(86) 2023 05 16 2023173515
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATIONSFILM
(30) KR 2022 05 16 20220059830
(30) KR 2022 09 01 20220111012
(72) Lee, Dukjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-s (KR)
(72) Beon, Beonghun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1867574** 2025 12 10 **4167707**
(86) 2015 07 07 2022211457
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 09 201462022300 P
(30) US 2014 08 19 201462038925 P
(30) US 2014 10 06 201462060192 P
(30) US 2014 11 24 201462083490 P
(30) US 2015 06 09 201514734712
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) ADAMOVIICH, Vadim, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618 (US)

H10N 60/01 **EN E-1867575** 2025 12 10 **4471830**
(86) JP22002371 2022 01 24 2022921936
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDE SCHALTUNG MIT EINEM JOSEPHSON-ELEMENT, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES JOSEPHSON-ELEMENTS
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

H10N 60/12 **FR E-1867576** 2025 12 10 **4142459**
(86) 2022 08 29 2022192707
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) TRANSISTOR MIT JOSEPHSON-EFFEKT
(30) FR 2021 08 31 2109113
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GUSTAVO, Frederic, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VETHAAK, Tom, 38000 Grenoble (FR)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

E 390098	E 400995	E 403045	E 409603	E 412462
E 413257	E 415617	E 417000	E 423035	E 426776
E 433667	E 434304	E 436652	E 440581	E 449701
E 449884	E 453465	E 461880	E 462485	E 462826
E 466700	E 468986	E 470817	E 470818	E 470882
E 472330	E 473257	E 475662	E 475746	E 475916
E 477946	E 478432	E 480661	E 481251	E 482784
E 487651	E 492359	E 497628	E 499354	E 501229
E 512519	E 517563	E 518666	E 521350	E 521654
E 525587	E 525924	E 529538	E 529690	E 533389
E 534584	E 541249	E 542594	E 547198	E 547801
E 555070	E 558123	E 558187	E 558433	E 561628
E 562585	E 562679	E 567580	E 568621	E 570014
E 570147	E 570361	E 570366	E 571704	E 576807
E 579460	E 584792	E 588168	E 590174	E 590722
E 597442	E 601281	E 614229	E 615380	E 616479
E 617396	E 618742	E 620526	E 622256	E 622932
E 623722	E 625012	E 631800	E 632070	E 634004
E 637478	E 642584	E 644371	E 644573	E 651897
E 654016	E 654304	E 654787	E 654838	E 657287
E 658188	E 658520	E 659105	E 667853	E 671728
E 674808	E 674888	E 675537	E 678639	E 685695
E 698437	E 700024	E 700582	E 701439	E 701491
E 705200	E 707725	E 710068	E 714332	E 714901
E 716230	E 716692	E 716920	E 717750	E 722212
E 726996	E 727262	E 727373	E 727945	E 729277
E 729442	E 729511	E 729945	E 730671	E 734798
E 735742	E 738131	E 738747	E 739205	E 741407
E 741938	E 742204	E 746494	E 746591	E 746791
E 747295	E 754401	E 760166	E 761663	E 763032
E 763537	E 763886	E 765274	E 766298	E 770686
E 770893	E 771321	E 771422	E 772149	E 774281
E 774316	E 774717	E 777681	E 780689	E 781028
E 781685	E 782640	E 782899	E 783987	E 784286
E 785686	E 786969	E 788104	E 788345	E 788618
E 789352	E 791209	E 796978	E 800760	E 801983
E 804093	E 805027	E 805132	E 805829	E 807307
E 809754	E 810706	E 812244	E 818195	E 818437
E 818776	E 820999	E 822673	E 822738	E 823441
E 826380	E 826637	E 828190	E 828887	E 829107
E 833452	E 834810	E 837798	E 839533	E 841732
E 841930	E 843305	E 844413	E 847003	E 849139

E 849814	E 853105	E 853439	E 855051	E 856115	E 1449015	E 1449016	E 1449210	E 1449268	E 1449329
E 856601	E 857399	E 859001	E 859758	E 860938	E 1449508	E 1449628	E 1451299	E 1451338	E 1451395
E 862580	E 863029	E 863952	E 865829	E 866990	E 1451424	E 1451679	E 1451720	E 1451854	E 1452038
E 867508	E 868672	E 869178	E 869264	E 870657	E 1452185	E 1452557	E 1452996	E 1453412	E 1453433
E 871952	E 873650	E 875229	E 877758	E 877910	E 1453489	E 1453632	E 1453882	E 1453909	E 1453978
E 877961	E 880970	E 881344	E 883409	E 886794	E 1453979	E 1453982	E 1454760	E 1455234	E 1455949
E 890531	E 894581	E 895120	E 896241	E 897157	E 1455954	E 1456167	E 1456226	E 1456374	E 1456512
E 898958	E 899693	E 904674	E 905111	E 906727	E 1456572	E 1457011	E 1457012	E 1457013	E 1457256
E 909447	E 911619	E 911856	E 913300	E 913413	E 1457462	E 1458301	E 1458403	E 1458440	E 1460846
E 913421	E 913757	E 917017	E 919968	E 919999	E 1462023	E 1463240	E 1463858	E 1464596	E 1465488
E 920301	E 920743	E 925374	E 928252	E 931354	E 1468700	E 1469939	E 1470671	E 1471495	E 1472077
E 932282	E 933894	E 933951	E 937323	E 937364	E 1472250	E 1473701	E 1477739	E 1478333	E 1478423
E 938110	E 940398	E 942458	E 945599	E 945605	E 1479003	E 1479087	E 1481092	E 1481401	E 1481482
E 945835	E 947578	E 948147	E 948731	E 952677	E 1483062	E 1483623	E 1483736	E 1484159	E 1484510
E 952851	E 959568	E 959962	E 961761	E 962085	E 1484791	E 1485249	E 1485250	E 1485363	E 1485399
E 966640	E 966874	E 966905	E 967241	E 974089	E 1485471	E 1485774	E 1486110	E 1486346	E 1487020
E 974807	E 980076	E 981274	E 982593	E 983743	E 1488085	E 1488757	E 1489418	E 1491529	E 1491679
E 986135	E 987565	E 990647	E 994675	E 1001415	E 1491680	E 1493196	E 1493290	E 1493313	E 1493897
E 1005006	E 1005021	E 1005116	E 1005518	E 1006177	E 1494151	E 1494276	E 1494782	E 1494924	E 1495247
E 1006222	E 1007684	E 1007760	E 1008184	E 1008213	E 1495328	E 1496012	E 1496570	E 1496627	E 1497040
E 1009716	E 1012380	E 1018356	E 1019427	E 1019836	E 1497353	E 1497740	E 1498021	E 1498219	E 1498260
E 1021527	E 1022167	E 1022193	E 1023808	E 1023827	E 1498291	E 1498533	E 1498551	E 1498746	E 1499193
E 1029917	E 1033424	E 1034701	E 1034847	E 1037029	E 1499305	E 1499461	E 1500123	E 1500412	E 1500566
E 1040666	E 1042223	E 1045521	E 1047874	E 1048537	E 1501153	E 1501281	E 1502179	E 1502494	E 1502545
E 1050186	E 1050207	E 1051779	E 1053215	E 1054920	E 1502787	E 1502994	E 1502998	E 1502999	E 1503075
E 1055870	E 1057164	E 1058283	E 1058666	E 1060468	E 1503744	E 1503993	E 1504528	E 1504697	E 1504996
E 1064233	E 1064262	E 1070237	E 1071086	E 1071667	E 1505239	E 1505260	E 1505336	E 1505509	E 1506928
E 1072648	E 1075442	E 1076680	E 1080499	E 1084148	E 1507032	E 1507410	E 1508159	E 1508632	E 1508840
E 1084587	E 1086708	E 1086713	E 1091294	E 1091560	E 1509463	E 1509551	E 1509600	E 1510143	E 1510221
E 1093484	E 1097877	E 1100647	E 1101333	E 1101445	E 1510323	E 1510595	E 1510773	E 1510971	E 1511014
E 1102065	E 1105085	E 1107768	E 1107853	E 1115467	E 1511030	E 1511264	E 1511441	E 1511442	E 1511827
E 1115760	E 1115828	E 1115898	E 1117513	E 1117657	E 1511842	E 1511846	E 1512070	E 1512289	E 1512361
E 1118058	E 1124865	E 1125140	E 1133098	E 1135820	E 1512462	E 1512488	E 1512786	E 1512819	E 1513029
E 1139779	E 1140966	E 1141444	E 1141763	E 1142532	E 1513197	E 1513419	E 1513467	E 1513594	E 1513937
E 1144591	E 1146578	E 1147369	E 1147779	E 1148162	E 1514087	E 1514280	E 1514876	E 1515136	E 1516631
E 1148176	E 1151276	E 1151444	E 1152822	E 1153143	E 1516790	E 1516851	E 1517213	E 1517238	E 1517265
E 1155934	E 1156063	E 1163857	E 1165208	E 1166220	E 1517875	E 1518418	E 1518431	E 1518535	E 1518796
E 1166471	E 1166701	E 1177613	E 1177822	E 1177825	E 1519034	E 1519087	E 1519306	E 1519505	E 1519558
E 1178821	E 1183097	E 1183115	E 1185447	E 1185538	E 1519808	E 1520441	E 1521054	E 1521080	E 1521332
E 1185539	E 1185616	E 1188027	E 1188685	E 1190550	E 1521901	E 1521908	E 1522277	E 1522650	E 1522651
E 1193226	E 1193643	E 1194238	E 1197126	E 1197615	E 1522984	E 1523378	E 1523675	E 1523890	E 1523921
E 1205970	E 1206433	E 1209110	E 1209516	E 1215010	E 1523987	E 1524532	E 1524749	E 1525709	E 1526091
E 1216604	E 1216636	E 1217504	E 1222596	E 1222808	E 1526902	E 1527238	E 1527249	E 1528115	E 1528208
E 1224514	E 1225254	E 1226386	E 1226791	E 1227565	E 1528872	E 1529138	E 1529448	E 1530122	E 1531230
E 1228004	E 1228619	E 1228754	E 1228816	E 1231399	E 1531231	E 1531677	E 1531678	E 1531696	E 1532603
E 1232491	E 1234387	E 1234425	E 1238274	E 1238399	E 1532629	E 1532655	E 1532692	E 1532873	E 1532985
E 1240251	E 1241793	E 1242730	E 1246335	E 1246446	E 1533369	E 1533392	E 1533435	E 1533769	E 1533851
E 1247890	E 1248715	E 1250640	E 1251023	E 1251152	E 1533878	E 1534287	E 1534381	E 1534448	E 1534753
E 1251732	E 1253437	E 1253834	E 1257343	E 1263468	E 1534977	E 1535025	E 1535059	E 1535387	E 1535732
E 1265338	E 1267511	E 1269972	E 1270116	E 1270279	E 1535761	E 1535919	E 1536062	E 1536096	E 1536133
E 1272184	E 1274532	E 1276297	E 1277407	E 1277560	E 1536279	E 1536453	E 1536471	E 1536489	E 1536544
E 1278300	E 1278301	E 1278302	E 1278303	E 1278614	E 1536558	E 1536874	E 1537479	E 1537549	E 1537856
E 1280501	E 1280867	E 1281175	E 1282552	E 1283458	E 1537953	E 1538738	E 1538858	E 1539544	E 1539611
E 1285089	E 1286589	E 1287729	E 1287981	E 1288143	E 1540165	E 1540282	E 1540301	E 1540576	E 1540688
E 1288611	E 1289533	E 1291362	E 1291998	E 1292718	E 1540784	E 1541636	E 1541706	E 1542555	E 1543764
E 1292994	E 1297710	E 1299858	E 1304065	E 1304655	E 1545807	E 1546093	E 1546501	E 1547425	E 1547501
E 1310721	E 1311304	E 1314401	E 1314882	E 1315244	E 1548382	E 1549064	E 1549172	E 1549733	E 1550232
E 1320543	E 1321339	E 1323985	E 1325914	E 1327683	E 1550594	E 1550702	E 1550740	E 1550855	E 1551242
E 1329051	E 1329745	E 1330951	E 1335323	E 1335708	E 1551334	E 1551839	E 1551990	E 1552883	E 1553437
E 1337046	E 1337481	E 1337494	E 1338674	E 1338821	E 1553739	E 1553856	E 1554537	E 1554564	E 1554853
E 1340251	E 1341368	E 1341532	E 1343814	E 1344489	E 1555045	E 1555092	E 1555410	E 1555634	E 1556308
E 1345613	E 1347261	E 1349220	E 1350702	E 1353046	E 1556497	E 1557063	E 1557326	E 1558339	E 1558440
E 1354163	E 1354501	E 1355355	E 1355559	E 1356874	E 1558639	E 1559260	E 1559283	E 1559287	E 1559320
E 1358176	E 1358605	E 1360484	E 1360968	E 1361163	E 1560529	E 1560551	E 1560661	E 1560937	E 1560959
E 1363427	E 1363824	E 1364152	E 1364173	E 1364702	E 1562200	E 1562298	E 1562578	E 1562629	E 1563215
E 1364739	E 1364965	E 1366170	E 1367298	E 1367997	E 1564863	E 1565006	E 1565056	E 1565872	E 1566073
E 1368051	E 1371957	E 1372313	E 1372329	E 1372536	E 1566322	E 1567229	E 1567313	E 1567705	E 1569274
E 1372600	E 1372652	E 1373570	E 1375570	E 1377389	E 1569390	E 1569541	E 1569724	E 1569906	E 1571035
E 1380023	E 1381419	E 1384072	E 1384163	E 1384673	E 1571407	E 1571431	E 1571449	E 1572495	E 1574027
E 1385068	E 1385073	E 1386607	E 1387139	E 1387504	E 1574696	E 1575780	E 1575878	E 1576148	E 1576267
E 1387923	E 1388770	E 1390013	E 1394112	E 1394323	E 1578163	E 1579027	E 1579390	E 1579446	E 1579571
E 1394464	E 1395914	E 1395915	E 1396123	E 1396319	E 1580294	E 1580396	E 1580942	E 1582467	E 1584544
E 1396371	E 1396646	E 1398154	E 1398428	E 1398953	E 1584802	E 1585048	E 1585118	E 1585199	E 1586481
E 1398955	E 1399324	E 1400329	E 1400387	E 1400417	E 1586819	E 1586822	E 1587077	E 1587398	E 1587427
E 1400687	E 1401282	E 1401538	E 1402172	E 1403085	E 1587441	E 1587802	E 1587895	E 1588172	E 1588296
E 1403643	E 1403686	E 1404003	E 1404360	E 1404447	E 1588562	E 1588887	E 1589162	E 1589544	E 1589986
E 1405110	E 1406017	E 1406140	E 1406484	E 1406660	E 1590205	E 1590420	E 1590829	E 1591747	E 1592216
E 1407235	E 1408018	E 1408382	E 1408397	E 1410730	E 1592787	E 1592955	E 1593006	E 1593503	E 1593518
E 1410731	E 1410895	E 1411779	E 1412260	E 1412268	E 1593520	E 1594171	E 1594540	E 1595210	E 1597111
E 1412651	E 1412751	E 1413048	E 1413355	E 1414201	E 1597183	E 1597318	E 1597345	E 1597762	E 1597795
E 1415606	E 1416662	E 1417413	E 1418654	E 1418988	E 1598492	E 1599713	E 1600308	E 1602281	E 1602651
E 1419175	E 1419546	E 1420856	E 1421084	E 1421307	E 1603000	E 1603150	E 1603319	E 1604249	E 1604510
E 1421313	E 1421434	E 1422092	E 1422850	E 1423223	E 1605715	E 1606646	E 1606659	E 1607750	E 1607804
E 1424165	E 1425184	E 1425799	E 1425842	E 1425844	E 1608740	E 1609060	E 1609144	E 1609720	E 1610339
E 1425893	E 1428948	E 1429451	E 1429916	E 1430432	E 1610907	E 1610911	E 1611027	E 1611509	E 1611517
E 1430641	E 1431941	E 1431991	E 1432065	E 1432240	E 1612088	E 1612620	E 1613057	E 1613568	E 1613717
E 1432452	E 1432511	E 1432552	E 1433187	E 1435125	E 1613725	E 1613726	E 1614439	E 1615083	E 1615339
E 1435979	E 1436987	E 1437583	E 1437809	E 1439561	E 1617256	E 1617640	E 1618105	E 1618738	E 1619219
E 1439606	E 1439678	E 1441385	E 1442470	E 1443775	E 1619901	E 1620055	E 1622357	E 1622943	E 1624292
E 1445519	E 1445673	E 1447168	E 1447838	E 1448468	E 1624293	E 1626502	E 1626683	E 1627548	E 1634003

E 1634637	E 1635339	E 1635543	E 1635550	E 1635572	E 551864	E 557006	E 559033	E 561780	E 567416
E 1635681	E 1635744	E 1635938	E 1636397	E 1636506	E 570455	E 572676	E 576378	E 577233	E 578328
E 1636512	E 1636669	E 1637009	E 1637046	E 1637089	E 589539	E 595973	E 602532	E 610061	E 611604
E 1637533	E 1637694	E 1637694	E 1637695	E 1637943	E 612229	E 622476	E 641286	E 645119	E 645255
E 1637956	E 1637990	E 1638080	E 1638221	E 1638237	E 650767	E 655328	E 659435	E 661129	E 661966
E 1638241	E 1638354	E 1638464	E 1638475	E 1638483	E 662691	E 665072	E 665595	E 665738	E 673379
E 1638487	E 1638510	E 1638538	E 1638613	E 1638653	E 681111	E 685205	E 689174	E 714876	E 717528
E 1638654	E 1638776	E 1638780	E 1638839	E 1638864	E 719206	E 726820	E 732630	E 732811	E 768409
E 1638892	E 1638941	E 1638977	E 1639048	E 1639067	E 771389	E 771404	E 779167	E 793401	E 815687
E 1639111	E 1639301	E 1639333	E 1639621	E 1639899	E 817782	E 851232	E 861471	E 875725	E 883021
E 1640076	E 1640270	E 1640411	E 1640571	E 1640713	E 968816	E 982907	E 1066737	E 1073258	E 1073259
E 1640888	E 1641186	E 1641295	E 1641336	E 1642015	E 1084562	E 1115579	E 1125142	E 1153721	E 1161041
E 1642164	E 1642217	E 1642325	E 1642662	E 1642698	E 1161042	E 1161043	E 1161044	E 1164110	E 1219086
E 1642913	E 1643010	E 1643179	E 1643187	E 1643219	E 1241299	E 1257364	E 1332233	E 1337516	E 1370324
E 1643232	E 1643283	E 1644413	E 1644532	E 1644665	E 1376740				
E 1644802	E 1645082	E 1645336	E 1646107	E 1646327					
E 1646460	E 1647090	E 1647148	E 1647372	E 1647727					
E 1647758	E 1647765	E 1648286	E 1648502	E 1648588	MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG				
E 1648644	E 1648697	E 1648890	E 1649117	E 1649629					
E 1649666	E 1649727	E 1649992	E 1650246	E 1650266	E 1797063	E 1806591	E 1807087	E 1808214	E 1809399
E 1650416	E 1650677	E 1650705	E 1650771	E 1650827	E 1809486	E 1809566	E 1810089	E 1810891	E 1811058
E 1651148	E 1651411	E 1651752	E 1652103	E 1652137	E 1811160	E 1811188	E 1812021	E 1812960	E 1813048
E 1652230	E 1652327	E 1652453	E 1652512	E 1652914	E 1813209	E 1813297	E 1813392	E 1813458	E 1813485
E 1653162	E 1653372	E 1653450	E 1653563	E 1653916	E 1813885	E 1813948	E 1814348	E 1814459	E 1814463
E 1655047	E 1655359	E 1656719	E 1656756	E 1657034	E 1814591	E 1815500	E 1815616	E 1815660	E 1815786
E 1657174	E 1657730	E 1658728	E 1658859	E 1658963	E 1815826	E 1816036	E 1816171	E 1816219	E 1816285
E 1659203	E 1659791	E 1659950	E 1660077	E 1660545	E 1816343	E 1816492	E 1816593	E 1816707	E 1816875
E 1660795	E 1660943	E 1661515	E 1662066	E 1662601	E 1816883	E 1816921	E 1817016	E 1817287	E 1817301
E 1662903	E 1662978	E 1663168	E 1663341	E 1663498	E 1817963	E 1818006	E 1818043	E 1818126	E 1818144
E 1663660	E 1663661	E 1664029	E 1664324	E 1665162	E 1818150	E 1818200	E 1818201	E 1818501	E 1818694
E 1665521	E 1665525	E 1665725	E 1665835	E 1665934	E 1818750	E 1818839	E 1818957	E 1819197	E 1819241
E 1666238	E 1667642	E 1667643	E 1667963	E 1668190	E 1819293	E 1819450	E 1819874	E 1819913	E 1820635
E 1668629	E 1668797	E 1668939	E 1668953	E 1669127	E 1820666	E 1820685	E 1820686	E 1820709	E 1820716
E 1669417	E 1669625	E 1669790	E 1669973	E 1670435	E 1820730	E 1820737	E 1820740	E 1820746	E 1820748
E 1671173	E 1671417	E 1671756	E 1671834	E 1671898	E 1820755	E 1820756	E 1820759	E 1820796	E 1820810
E 1671899	E 1671931	E 1672278	E 1672539	E 1672599	E 1820813	E 1820820	E 1820858	E 1820873	E 1820895
E 1672653	E 1672684	E 1672759	E 1673988	E 1675298	E 1820914	E 1820915	E 1820916	E 1820922	E 1820940
E 1675912	E 1675914	E 1676251	E 1676982	E 1677051	E 1820973	E 1820986	E 1820988	E 1821003	E 1821010
E 1677490	E 1677624	E 1677655	E 1677770	E 1679012	E 1821011	E 1821012	E 1821044	E 1821048	E 1821061
E 1679068	E 1679136	E 1679198	E 1679271	E 1679286	E 1821082	E 1821083	E 1821090	E 1821102	E 1821103
E 1679397	E 1679599	E 1679654	E 1679879	E 1680153	E 1821112	E 1821133	E 1821141	E 1821147	E 1821152
E 1681484	E 1681789	E 1681901	E 1681916	E 1682627	E 1821176	E 1821181	E 1821182	E 1821184	E 1821186
E 1682667	E 1683407	E 1683632	E 1684653	E 1684732	E 1821214	E 1821242	E 1821260	E 1821311	E 1821318
E 1684782	E 1685210	E 1685228	E 1685272	E 1685541	E 1821326	E 1821327	E 1821375	E 1821379	E 1821400
E 1686624	E 1686703	E 1687096	E 1687197	E 1687286	E 1821434	E 1821438	E 1821497	E 1821527	E 1821556
E 1688327	E 1688566	E 1688887	E 1689088	E 1689593	E 1821557	E 1821562	E 1821569	E 1821577	E 1821581
E 1689819	E 1690254	E 1691449	E 1692582	E 1692747	E 1821584	E 1821616	E 1821625	E 1821626	E 1821657
E 1693403	E 1693552	E 1693602	E 1693838	E 1693946	E 1821667	E 1821679	E 1821690	E 1821695	E 1821708
E 1694206	E 1694382	E 1694812	E 1694944	E 1695064	E 1821722	E 1821723	E 1821728	E 1821730	E 1821743
E 1695437	E 1695739	E 1695994	E 1696087	E 1696616	E 1821754	E 1821756	E 1821808	E 1821816	E 1821830
E 1697806	E 1697807	E 1697916	E 1698238	E 1698757	E 1821865	E 1821873	E 1821956	E 1821962	E 1821964
E 1699234	E 1699375	E 1699628	E 1700594	E 1700665	E 1821973	E 1821990	E 1821994	E 1822012	E 1822018
E 1700756	E 1700873	E 1701423	E 1701925	E 1702019	E 1822059	E 1822087	E 1822091	E 1822092	E 1822106
E 1702267	E 1702382	E 1702383	E 1703059	E 1703980	E 1822131	E 1822145	E 1822195	E 1822212	E 1822220
E 1704723	E 1705048	E 1705409	E 1705577	E 1706021	E 1822237	E 1822255	E 1822259	E 1822271	E 1822276
E 1706056	E 1706551	E 1706675	E 1707496	E 1708345	E 1822281	E 1822283	E 1822292	E 1822294	E 1822297
E 1708918	E 1708981	E 1708989	E 1709027	E 1709390	E 1822305	E 1822351	E 1822360	E 1822374	E 1822378
E 1709595	E 1710365	E 1710742	E 1711209	E 1711448	E 1822388	E 1822454	E 1822494	E 1822521	E 1822549
E 1711481	E 1713068	E 1713171	E 1713274	E 1713692	E 1822562	E 1822577	E 1822596	E 1822620	E 1822629
E 1713696	E 1713766	E 1714745	E 1715119	E 1715188	E 1822653	E 1822702	E 1822703	E 1822704	E 1822717
E 1715766	E 1716425	E 1716918	E 1717108	E 1717496	E 1822748	E 1822868	E 1822942	E 1822948	E 1822972
E 1718040	E 1718201	E 1719179	E 1719341	E 1719727	E 1823023	E 1823055	E 1823062	E 1823063	E 1823085
E 1719856	E 1720107	E 1720554	E 1720620	E 1721753	E 1823102	E 1823170	E 1823174	E 1823211	E 1823234
E 1721772	E 1722234	E 1722251	E 1722252	E 1722333	E 1823254	E 1823348	E 1823377	E 1823416	E 1823588
E 1722506	E 1722536	E 1722630	E 1723127	E 1723259	E 1823591	E 1823601	E 1823615	E 1823616	E 1823624
E 1723314	E 1723585	E 1723668	E 1725052	E 1725063	E 1823631	E 1823632	E 1823633	E 1823638	E 1823639
E 1725206	E 1726883	E 1728387	E 1728956	E 1730070	E 1823645	E 1823646	E 1823648	E 1823651	E 1823652
E 1731420	E 1732648	E 1732731	E 1732805	E 1733740	E 1823661	E 1823662	E 1823664	E 1823665	E 1823666
E 1834829					E 1823675	E 1823677	E 1823678	E 1823684	E 1823690
					E 1823691	E 1823701	E 1823702	E 1823710	E 1823717
					E 1823723	E 1823724	E 1823738	E 1823740	E 1823746

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE
PATENTE ERLÖSCHEN:

E 350311	E 354711	E 372053	E 381898	E 382025	E 1823748	E 1823749	E 1823751	E 1823755	E 1823759
E 382082	E 383755	E 384463	E 384464	E 388777	E 1823765	E 1823768	E 1823774	E 1823776	E 1823777
E 389751	E 393402	E 397505	E 399495	E 399588	E 1823782	E 1823784	E 1823785	E 1823791	E 1823801
E 400400	E 402101	E 402891	E 404737	E 405131	E 1823815	E 1823818	E 1823821	E 1823822	E 1823824
E 408624	E 415156	E 416321	E 419193	E 419560	E 1823825	E 1823830	E 1823839	E 1823840	E 1823842
E 419769	E 421743	E 423497	E 423654	E 424119	E 1823847	E 1823851	E 1823860	E 1823862	E 1823863
E 427158	E 428041	E 430140	E 434687	E 443516	E 1823886	E 1823889	E 1823890	E 1823891	E 1823892
E 447544	E 457969	E 461055	E 461329	E 463642	E 1823893	E 1823896	E 1823901	E 1823910	E 1823911
E 463653	E 463846	E 465530	E 467676	E 467743	E 1823917	E 1823926	E 1823927	E 1823941	E 1823943
E 468048	E 469652	E 469909	E 470361	E 478589	E 1823947	E 1823950	E 1823951	E 1823952	E 1823957
E 479500	E 480668	E 484601	E 486959	E 487062	E 1823958	E 1823959	E 1823960	E 1823964	E 1823965
E 492044	E 492404	E 494807	E 494971	E 495844	E 1823969	E 1823970	E 1823982	E 1823984	E 1823991
E 499434	E 502126	E 502261	E 502423	E 505091	E 1824005	E 1824009	E 1824010	E 1824026	E 1824032
E 507313	E 509951	E 511650	E 513931	E 515918	E 1824033	E 1824034	E 1824035	E 1824041	E 1824043
E 516563	E 523666	E 524181	E 524494	E 525521	E 1824061	E 1824062	E 1824063	E 1824065	E 1824072
E 530119	E 536749	E 536866	E 541172	E 542481	E 1824074	E 1824088	E 1824090	E 1824091	E 1824094
E 542967	E 546094	E 547107	E 548878	E 550440	E 1824095	E 1824096	E 1824104	E 1824110	E 1824114
					E 1824121	E 1824122	E 1824124	E 1824128	E 1824129
					E 1824130	E 1824133	E 1824139	E 1824142	E 1824151

E 1824167	E 1824181	E 1824182	E 1824183	E 1824185	E 1827192	E 1827199	E 1827202	E 1827210	E 1827211
E 1824186	E 1824190	E 1824194	E 1824197	E 1824209	E 1827213	E 1827218	E 1827220	E 1827221	E 1827226
E 1824221	E 1824226	E 1824227	E 1824229	E 1824230	E 1827231	E 1827232	E 1827240	E 1827249	E 1827263
E 1824234	E 1824237	E 1824239	E 1824240	E 1824244	E 1827270	E 1827288	E 1827289	E 1827300	E 1827303
E 1824245	E 1824283	E 1824303	E 1824312	E 1824329	E 1827310	E 1827313	E 1827315	E 1827320	E 1827323
E 1824331	E 1824345	E 1824346	E 1824347	E 1824350	E 1827326	E 1827327	E 1827332	E 1827334	E 1827335
E 1824351	E 1824356	E 1824360	E 1824383	E 1824420	E 1827338	E 1827340	E 1827343	E 1827349	E 1827351
E 1824421	E 1824424	E 1824427	E 1824451	E 1824454	E 1827359	E 1827360	E 1827361	E 1827370	E 1827375
E 1824466	E 1824471	E 1824474	E 1824477	E 1824478	E 1827379	E 1827381	E 1827392	E 1827393	E 1827394
E 1824488	E 1824501	E 1824503	E 1824510	E 1824515	E 1827397	E 1827398	E 1827403	E 1827405	E 1827406
E 1824516	E 1824519	E 1824520	E 1824529	E 1824535	E 1827408	E 1827410	E 1827425	E 1827430	E 1827431
E 1824543	E 1824553	E 1824561	E 1824564	E 1824599	E 1827433	E 1827435	E 1827436	E 1827438	E 1827439
E 1824628	E 1824633	E 1824654	E 1824664	E 1824665	E 1827440	E 1827444	E 1827446	E 1827447	E 1827450
E 1824685	E 1824686	E 1824688	E 1824689	E 1824702	E 1827451	E 1827459	E 1827462	E 1827469	E 1827475
E 1824704	E 1824709	E 1824713	E 1824714	E 1824719	E 1827480	E 1827521	E 1827525	E 1827526	E 1827539
E 1824726	E 1824729	E 1824743	E 1824758	E 1824759	E 1827541	E 1827543	E 1827554	E 1827556	E 1827559
E 1824760	E 1824762	E 1824766	E 1824767	E 1824773	E 1827566	E 1827568	E 1827569	E 1827579	E 1827583
E 1824777	E 1824788	E 1824795	E 1824799	E 1824803	E 1827589	E 1827594	E 1827596	E 1827597	E 1827598
E 1824808	E 1824815	E 1824821	E 1824829	E 1824831	E 1827600	E 1827609	E 1827612	E 1827614	E 1827616
E 1824841	E 1824860	E 1824862	E 1824864	E 1824871	E 1827624	E 1827628	E 1827629	E 1827632	E 1827633
E 1824885	E 1824888	E 1824894	E 1824896	E 1824902	E 1827644	E 1827647	E 1827657	E 1827662	E 1827691
E 1824909	E 1824915	E 1824916	E 1824919	E 1824965	E 1827693	E 1827697	E 1827698	E 1827704	E 1827708
E 1824966	E 1824969	E 1824978	E 1824982	E 1825004	E 1827711	E 1827714	E 1827731	E 1827739	E 1827740
E 1825007	E 1825010	E 1825015	E 1825026	E 1825035	E 1827746	E 1827747	E 1827749	E 1827751	E 1827752
E 1825051	E 1825053	E 1825061	E 1825066	E 1825076	E 1827762	E 1827769	E 1827770	E 1827778	E 1827791
E 1825077	E 1825085	E 1825122	E 1825124	E 1825131	E 1827797	E 1827802	E 1827809	E 1827819	E 1827821
E 1825136	E 1825141	E 1825142	E 1825146	E 1825149	E 1827823	E 1827825	E 1827829	E 1827833	E 1827834
E 1825152	E 1825161	E 1825163	E 1825167	E 1825177	E 1827849	E 1827856	E 1827859	E 1827872	E 1827881
E 1825178	E 1825182	E 1825196	E 1825200	E 1825201	E 1827882	E 1827901	E 1827907	E 1827910	E 1827920
E 1825204	E 1825206	E 1825212	E 1825213	E 1825245	E 1827951	E 1827960	E 1827963	E 1827974	E 1827977
E 1825268	E 1825273	E 1825277	E 1825322	E 1825325	E 1827983	E 1827986	E 1827987	E 1828020	E 1828053
E 1825335	E 1825341	E 1825359	E 1825365	E 1825366	E 1828057	E 1828058	E 1828072	E 1828076	E 1828089
E 1825377	E 1825392	E 1825393	E 1825410	E 1825431	E 1828098	E 1828102	E 1828105	E 1828106	E 1828112
E 1825441	E 1825443	E 1825444	E 1825448	E 1825449	E 1828113	E 1828124	E 1828139	E 1828143	E 1828144
E 1825460	E 1825461	E 1825465	E 1825472	E 1825474	E 1828148	E 1828149	E 1828153	E 1828154	E 1828157
E 1825475	E 1825478	E 1825487	E 1825494	E 1825495	E 1828159	E 1828171	E 1828175	E 1828179	E 1828180
E 1825502	E 1825512	E 1825514	E 1825543	E 1825570	E 1828183	E 1828184	E 1828185	E 1828191	E 1828192
E 1825578	E 1825579	E 1825580	E 1825606	E 1825616	E 1828194	E 1828196	E 1828227	E 1828234	E 1828240
E 1825618	E 1825619	E 1825620	E 1825621	E 1825622	E 1828241	E 1828242	E 1828243	E 1828245	E 1828257
E 1825623	E 1825655	E 1825657	E 1825678	E 1825681	E 1828265	E 1828270	E 1828278	E 1828286	E 1828287
E 1825734	E 1825738	E 1825743	E 1825750	E 1825759	E 1828290	E 1828296	E 1828297	E 1828298	E 1828299
E 1825774	E 1825779	E 1825790	E 1825791	E 1825794	E 1828303	E 1828324	E 1828355	E 1828370	E 1828380
E 1825812	E 1825816	E 1825825	E 1825836	E 1825845	E 1828397	E 1828402	E 1828405	E 1828406	E 1828412
E 1825857	E 1825860	E 1825863	E 1825865	E 1825886	E 1828414	E 1828416	E 1828446	E 1828449	E 1828451
E 1825888	E 1825890	E 1825893	E 1825894	E 1825901	E 1828460	E 1828483	E 1828486	E 1828498	E 1828501
E 1825918	E 1825925	E 1825943	E 1825948	E 1825951	E 1828515	E 1828516	E 1828537	E 1828546	E 1828552
E 1825993	E 1826015	E 1826020	E 1826026	E 1826054	E 1828561	E 1828565	E 1828577	E 1828578	E 1828584
E 1826069	E 1826070	E 1826078	E 1826080	E 1826107	E 1828588	E 1828596	E 1828607	E 1828632	E 1828633
E 1826112	E 1826113	E 1826132	E 1826141	E 1826142	E 1828639	E 1828643	E 1828646	E 1828652	E 1828656
E 1826151	E 1826156	E 1826159	E 1826161	E 1826168	E 1828683	E 1828686	E 1828689	E 1828708	E 1828710
E 1826177	E 1826194	E 1826195	E 1826202	E 1826234	E 1828711	E 1828728	E 1828740	E 1828761	E 1828763
E 1826249	E 1826252	E 1826255	E 1826266	E 1826267	E 1828764	E 1828771	E 1828774	E 1828795	E 1828800
E 1826274	E 1826275	E 1826284	E 1826285	E 1826286	E 1828804	E 1828813	E 1828815	E 1828844	E 1828845
E 1826290	E 1826293	E 1826298	E 1826306	E 1826309	E 1828859	E 1828861	E 1828870	E 1828873	E 1828875
E 1826310	E 1826311	E 1826313	E 1826325	E 1826333	E 1828877	E 1828880	E 1828882	E 1828884	E 1828885
E 1826337	E 1826338	E 1826344	E 1826356	E 1826360	E 1828893	E 1828895	E 1828896	E 1828897	E 1828900
E 1826364	E 1826378	E 1826394	E 1826396	E 1826397	E 1828910	E 1828913	E 1828920	E 1828921	E 1828922
E 1826404	E 1826408	E 1826421	E 1826427	E 1826436	E 1828929	E 1828930	E 1828934	E 1828941	E 1828945
E 1826437	E 1826440	E 1826441	E 1826442	E 1826443	E 1828947	E 1828950	E 1828955	E 1828956	E 1828957
E 1826445	E 1826448	E 1826452	E 1826470	E 1826472	E 1828959	E 1828960	E 1828963	E 1828964	E 1828965
E 1826481	E 1826494	E 1826497	E 1826501	E 1826506	E 1828971	E 1828975	E 1828977	E 1828980	E 1828983
E 1826518	E 1826524	E 1826525	E 1826527	E 1826530	E 1828988	E 1828989	E 1828994	E 1828998	E 1828999
E 1826540	E 1826541	E 1826555	E 1826557	E 1826566	E 1829006	E 1829008	E 1829009	E 1829019	E 1829020
E 1826567	E 1826571	E 1826573	E 1826576	E 1826579	E 1829023	E 1829024	E 1829031	E 1829033	E 1829040
E 1826580	E 1826583	E 1826584	E 1826591	E 1826592	E 1829042	E 1829043	E 1829044	E 1829047	E 1829048
E 1826596	E 1826599	E 1826600	E 1826604	E 1826605	E 1829049	E 1829051	E 1829055	E 1829056	E 1829062
E 1826618	E 1826622	E 1826623	E 1826624	E 1826627	E 1829063	E 1829067	E 1829068	E 1829071	E 1829073
E 1826629	E 1826633	E 1826635	E 1826642	E 1826646	E 1829076	E 1829094	E 1829096	E 1829098	E 1829099
E 1826648	E 1826650	E 1826652	E 1826653	E 1826659	E 1829100	E 1829102	E 1829105	E 1829107	E 1829113
E 1826668	E 1826670	E 1826673	E 1826675	E 1826676	E 1829115	E 1829116	E 1829123	E 1829125	E 1829130
E 1826683	E 1826684	E 1826685	E 1826692	E 1826697	E 1829133	E 1829135	E 1829150	E 1829160	E 1829165
E 1826701	E 1826703	E 1826708	E 1826713	E 1826715	E 1829168	E 1829172	E 1829173	E 1829176	E 1829178
E 1826717	E 1826728	E 1826730	E 1826731	E 1826733	E 1829180	E 1829182	E 1829190	E 1829191	E 1829192
E 1826735	E 1826737	E 1826739	E 1826740	E 1826745	E 1829193	E 1829196	E 1829203	E 1829215	E 1829219
E 1826747	E 1826749	E 1826750	E 1826755	E 1826763	E 1829224	E 1829225	E 1829229	E 1829234	E 1829236
E 1826764	E 1826769	E 1826772	E 1826775	E 1826790	E 1829245	E 1829248	E 1829257	E 1829258	E 1829266
E 1826798	E 1826799	E 1826805	E 1826812	E 1826818	E 1829267	E 1829269	E 1829272	E 1829274	E 1829275
E 1826823	E 1826824	E 1826843	E 1826844	E 1826849	E 1829278	E 1829295	E 1829300	E 1829310	E 1829312
E 1826853	E 1826855	E 1826869	E 1826878	E 1826888	E 1829315	E 1829316	E 1829317	E 1829321	E 1829324
E 1826890	E 1826907	E 1826910	E 1826913	E 1826917	E 1829335	E 1829342	E 1829352	E 1829360	E 1829361
E 1826943	E 1826945	E 1826966	E 1826971	E 1826975	E 1829362	E 1829365	E 1829366	E 1829371	E 1829374
E 1826979	E 1826982	E 1826984	E 1826987	E 1826990	E 1829376	E 1829377	E 1829378	E 1829379	E 1829380
E 1826992	E 1826993	E 1827004	E 1827018	E 1827061	E 1829381	E 1829385	E 1829387	E 1829391	E 1829394
E 1827072	E 1827074	E 1827078	E 1827079	E 1827082	E 1829397	E 1829403	E 1829408	E 1829409	E 1829410
E 1827083	E 1827084	E 1827099	E 1827105	E 1827108	E 1829413	E 1829422	E 1829423	E 1829425	E 1829429
E 1827110	E 1827111	E 1827117	E 1827118	E 1827119	E 1829430	E 1829437	E 1829440	E 1829441	E 1829445
E 1827123	E 1827124	E 1827131	E 1827134	E 1827139	E 1829452	E 1829454	E 1829455	E 1829459	E 1829466
E 1827141	E 1827144	E 1827146	E 1827148	E 1827153	E 1829469	E 1829471	E 1829473	E 1829476	E 1829479
E 1827154	E 1827156	E 1827161	E 1827165	E 1827168	E 1829480	E 1829485	E 1829486	E 1829492	E 1829497
E 1827176	E 1827178	E 1827184	E 1827185	E 1827191	E 1829500	E 1829502	E 1829506	E 1829508	E 1829512

E 1829517	E 1829521	E 1829536	E 1829540	E 1829541	E 1831984	E 1831988	E 1831989	E 1831990	E 1831992
E 1829542	E 1829545	E 1829550	E 1829554	E 1829561	E 1831997	E 1831998	E 1832000	E 1832003	E 1832010
E 1829563	E 1829570	E 1829573	E 1829576	E 1829578	E 1832011	E 1832017	E 1832018	E 1832020	E 1832022
E 1829581	E 1829606	E 1829608	E 1829621	E 1829623	E 1832023	E 1832033	E 1832035	E 1832036	E 1832040
E 1829631	E 1829649	E 1829652	E 1829662	E 1829670	E 1832052	E 1832058	E 1832059	E 1832063	E 1832065
E 1829673	E 1829675	E 1829678	E 1829681	E 1829699	E 1832071	E 1832078	E 1832079	E 1832082	E 1832086
E 1829701	E 1829703	E 1829713	E 1829714	E 1829716	E 1832089	E 1832098	E 1832100	E 1832103	E 1832105
E 1829717	E 1829723	E 1829725	E 1829727	E 1829728	E 1832113	E 1832114	E 1832115	E 1832116	E 1832118
E 1829729	E 1829747	E 1829768	E 1829770	E 1829771	E 1832120	E 1832125	E 1832126	E 1832129	E 1832130
E 1829774	E 1829778	E 1829781	E 1829782	E 1829783	E 1832132	E 1832134	E 1832135	E 1832136	E 1832137
E 1829787	E 1829788	E 1829792	E 1829795	E 1829796	E 1832139	E 1832140	E 1832141	E 1832142	E 1832143
E 1829797	E 1829801	E 1829803	E 1829805	E 1829806	E 1832145	E 1832146	E 1832147	E 1832148	E 1832149
E 1829807	E 1829808	E 1829809	E 1829814	E 1829815	E 1832160	E 1832163	E 1832165	E 1832171	E 1832176
E 1829822	E 1829823	E 1829827	E 1829828	E 1829830	E 1832182	E 1832184	E 1832185	E 1832186	E 1832187
E 1829833	E 1829834	E 1829837	E 1829846	E 1829847	E 1832188	E 1832189	E 1832190	E 1832196	E 1832199
E 1829848	E 1829849	E 1829851	E 1829852	E 1829863	E 1832201	E 1832204	E 1832206	E 1832208	E 1832209
E 1829868	E 1829871	E 1829875	E 1829889	E 1829890	E 1832210	E 1832211	E 1832213	E 1832224	E 1832231
E 1829897	E 1829906	E 1829910	E 1829911	E 1829913	E 1832232	E 1832233	E 1832237	E 1832238	E 1832241
E 1829915	E 1829917	E 1829923	E 1829929	E 1829932	E 1832245	E 1832256	E 1832269	E 1832274	E 1832276
E 1829943	E 1829958	E 1829985	E 1829992	E 1829993	E 1832281	E 1832284	E 1832289	E 1832311	E 1832312
E 1829995	E 1829997	E 1829999	E 1830003	E 1830005	E 1832314	E 1832317	E 1832319	E 1832320	E 1832321
E 1830013	E 1830017	E 1830019	E 1830020	E 1830033	E 1832322	E 1832326	E 1832327	E 1832328	E 1832330
E 1830035	E 1830044	E 1830062	E 1830067	E 1830073	E 1832332	E 1832340	E 1832342	E 1832343	E 1832345
E 1830074	E 1830077	E 1830088	E 1830093	E 1830096	E 1832346	E 1832349	E 1832351	E 1832352	E 1832362
E 1830100	E 1830102	E 1830106	E 1830107	E 1830108	E 1832363	E 1832364	E 1832369	E 1832374	E 1832375
E 1830110	E 1830112	E 1830122	E 1830123	E 1830132	E 1832377	E 1832379	E 1832381	E 1832398	E 1832399
E 1830133	E 1830134	E 1830136	E 1830138	E 1830140	E 1832400	E 1832404	E 1832405	E 1832406	E 1832408
E 1830146	E 1830161	E 1830185	E 1830198	E 1830202	E 1832410	E 1832412	E 1832425	E 1832439	E 1832446
E 1830216	E 1830221	E 1830224	E 1830230	E 1830234	E 1832448	E 1832449	E 1832451	E 1832455	E 1832458
E 1830241	E 1830244	E 1830246	E 1830251	E 1830255	E 1832459	E 1832460	E 1832461	E 1832462	E 1832463
E 1830260	E 1830262	E 1830265	E 1830270	E 1830275	E 1832464	E 1832465	E 1832468	E 1832474	E 1832484
E 1830277	E 1830285	E 1830290	E 1830301	E 1830302	E 1832486	E 1832487	E 1832494	E 1832497	E 1832499
E 1830304	E 1830309	E 1830311	E 1830313	E 1830314	E 1832501	E 1832505	E 1832508	E 1832511	E 1832513
E 1830317	E 1830319	E 1830333	E 1830335	E 1830336	E 1832514	E 1832518	E 1832522	E 1832531	E 1832534
E 1830339	E 1830341	E 1830345	E 1830346	E 1830347	E 1832548	E 1832552	E 1832556	E 1832565	E 1832572
E 1830348	E 1830352	E 1830354	E 1830361	E 1830362	E 1832574	E 1832576	E 1832579	E 1832588	E 1832591
E 1830363	E 1830370	E 1830373	E 1830391	E 1830394	E 1832594	E 1832600	E 1832614	E 1832616	E 1832623
E 1830397	E 1830409	E 1830417	E 1830418	E 1830419	E 1832624	E 1832626	E 1832630	E 1832632	E 1832633
E 1830428	E 1830429	E 1830430	E 1830431	E 1830435	E 1832634	E 1832638	E 1832644	E 1832650	E 1832658
E 1830436	E 1830440	E 1830442	E 1830459	E 1830462	E 1832666	E 1832667	E 1832672	E 1832686	E 1832693
E 1830467	E 1830468	E 1830471	E 1830476	E 1830479	E 1832694	E 1832695	E 1832697	E 1832698	E 1832699
E 1830480	E 1830506	E 1830510	E 1830516	E 1830521	E 1832706	E 1832707	E 1832714	E 1832715	E 1832719
E 1830526	E 1830529	E 1830537	E 1830541	E 1830543	E 1832723	E 1832724	E 1832731	E 1832735	E 1832736
E 1830544	E 1830547	E 1830552	E 1830559	E 1830560	E 1832737	E 1832740	E 1832745	E 1832747	E 1832748
E 1830566	E 1830574	E 1830588	E 1830590	E 1830592	E 1832749	E 1832750	E 1832755	E 1832756	E 1832782
E 1830620	E 1830630	E 1830632	E 1830633	E 1830640	E 1832796	E 1832799	E 1832800	E 1832805	E 1832809
E 1830641	E 1830645	E 1830656	E 1830664	E 1830666	E 1832813	E 1832814	E 1832816	E 1832819	E 1832822
E 1830685	E 1830689	E 1830693	E 1830694	E 1830702	E 1832824	E 1832832	E 1832834	E 1832835	E 1832836
E 1830710	E 1830714	E 1830719	E 1830727	E 1830770	E 1832840	E 1832842	E 1832844	E 1832845	E 1832846
E 1830777	E 1830782	E 1830790	E 1830798	E 1830804	E 1832848	E 1832849	E 1832854	E 1832855	E 1832856
E 1830807	E 1830815	E 1830830	E 1830833	E 1830847	E 1832861	E 1832863	E 1832875	E 1832885	E 1832890
E 1830850	E 1830855	E 1830858	E 1830866	E 1830873	E 1832893	E 1832894	E 1832895	E 1832897	E 1832902
E 1830874	E 1830883	E 1830891	E 1830892	E 1830893	E 1832904	E 1832905	E 1832911	E 1832913	E 1832944
E 1830895	E 1830899	E 1830900	E 1830902	E 1830910	E 1832947	E 1832950	E 1832951	E 1832957	E 1832962
E 1830911	E 1830914	E 1830924	E 1830927	E 1830936	E 1832964	E 1832968	E 1832971	E 1832972	E 1832980
E 1830947	E 1830948	E 1830955	E 1830971	E 1830972	E 1832992	E 1832993	E 1832999	E 1833004	E 1833007
E 1830980	E 1830983	E 1830986	E 1830989	E 1831011	E 1833010	E 1833016	E 1833033	E 1833034	E 1833043
E 1831016	E 1831047	E 1831048	E 1831054	E 1831058	E 1833044	E 1833057	E 1833065	E 1833072	E 1833076
E 1831059	E 1831060	E 1831063	E 1831073	E 1831087	E 1833079	E 1833080	E 1833082	E 1833088	E 1833089
E 1831098	E 1831101	E 1831140	E 1831141	E 1831143	E 1833091	E 1833096	E 1833101	E 1833108	E 1833117
E 1831148	E 1831151	E 1831153	E 1831162	E 1831175	E 1833119	E 1833120	E 1833121	E 1833122	E 1833124
E 1831176	E 1831177	E 1831178	E 1831188	E 1831196	E 1833127	E 1833129	E 1833131	E 1833132	E 1833134
E 1831212	E 1831215	E 1831216	E 1831222	E 1831223	E 1833139	E 1833141	E 1833145	E 1833146	E 1833151
E 1831225	E 1831232	E 1831251	E 1831255	E 1831275	E 1833152	E 1833153	E 1833155	E 1833157	E 1833165
E 1831287	E 1831305	E 1831310	E 1831314	E 1831315	E 1833171	E 1833175	E 1833176	E 1833177	E 1833182
E 1831316	E 1831320	E 1831325	E 1831329	E 1831330	E 1833183	E 1833185	E 1833187	E 1833188	E 1833194
E 1831342	E 1831344	E 1831350	E 1831356	E 1831364	E 1833205	E 1833206	E 1833208	E 1833212	E 1833217
E 1831370	E 1831383	E 1831391	E 1831393	E 1831397	E 1833218	E 1833221	E 1833227	E 1833230	E 1833236
E 1831413	E 1831425	E 1831434	E 1831444	E 1831462	E 1833237	E 1833239	E 1833241	E 1833242	E 1833243
E 1831463	E 1831465	E 1831466	E 1831467	E 1831471	E 1833245	E 1833247	E 1833250	E 1833251	E 1833252
E 1831479	E 1831480	E 1831482	E 1831507	E 1831509	E 1833255	E 1833256	E 1833257	E 1833265	E 1833266
E 1831517	E 1831522	E 1831523	E 1831524	E 1831526	E 1833270	E 1833284	E 1833285	E 1833294	E 1833302
E 1831529	E 1831546	E 1831552	E 1831559	E 1831567	E 1833303	E 1833315	E 1833317	E 1833319	E 1833322
E 1831586	E 1831589	E 1831591	E 1831604	E 1831608	E 1833332	E 1833334	E 1833337	E 1833341	E 1833342
E 1831614	E 1831616	E 1831620	E 1831642	E 1831644	E 1833343	E 1833347	E 1833350	E 1833352	E 1833365
E 1831645	E 1831648	E 1831667	E 1831685	E 1831712	E 1833368	E 1833370	E 1833371	E 1833381	E 1833387
E 1831727	E 1831763	E 1831764	E 1831779	E 1831781	E 1833388	E 1833392	E 1833398	E 1833414	E 1833417
E 1831786	E 1831787	E 1831790	E 1831794	E 1831796	E 1833418	E 1833421	E 1833425	E 1833432	E 1833433
E 1831800	E 1831802	E 1831805	E 1831806	E 1831809	E 1833434	E 1833437	E 1833451	E 1833454	E 1833458
E 1831810	E 1831811	E 1831812	E 1831813	E 1831817	E 1833465	E 1833467	E 1833469	E 1833470	E 1833471
E 1831818	E 1831821	E 1831823	E 1831824	E 1831825	E 1833473	E 1833474	E 1833493	E 1833496	E 1833499
E 1831830	E 1831832	E 1831836	E 1831837	E 1831842	E 1833501	E 1833506	E 1833507	E 1833512	E 1833513
E 1831844	E 1831845	E 1831846	E 1831851	E 1831853	E 1833514	E 1833515	E 1833524	E 1833541	E 1833550
E 1831858	E 1831859	E 1831860	E 1831864	E 1831866	E 1833551	E 1833553	E 1833563	E 1833572	E 1833574
E 1831867	E 1831872	E 1831877	E 1831889	E 1831891	E 1833576	E 1833577	E 1833582	E 1833583	E 1833596
E 1831895	E 1831896	E 1831897	E 1831898	E 1831904	E 1833597	E 1833600	E 1833603	E 1833608	E 1833611
E 1831906	E 1831915	E 1831921	E 1831926	E 1831929	E 1833612	E 1833620	E 1833621	E 1833628	E 1833629
E 1831931	E 1831936	E 1831937	E 1831939	E 1831940	E 1833630	E 1833633	E 1833634	E 1833635	E 1833638
E 1831942	E 1831943	E 1831947	E 1831949	E 1831950	E 1833642	E 1833644	E 1833645	E 1833669	E 1833678
E 1831957	E 1831961	E 1831968	E 1831969	E 1831979	E 1833680	E 1833690	E 1833693	E 1833696	E 1833710

E 1833714	E 1833716	E 1833728	E 1833744	E 1833750	E 1835855	E 1835856	E 1835857	E 1835859	E 1835867
E 1833754	E 1833755	E 1833758	E 1833759	E 1833760	E 1835880	E 1835882	E 1835883	E 1835888	E 1835906
E 1833768	E 1833778	E 1833781	E 1833782	E 1833787	E 1835910	E 1835914	E 1835916	E 1835917	E 1835919
E 1833796	E 1833805	E 1833806	E 1833807	E 1833820	E 1835920	E 1835927	E 1835930	E 1835934	E 1835937
E 1833822	E 1833835	E 1833839	E 1833848	E 1833868	E 1835939	E 1835944	E 1835947	E 1835949	E 1835950
E 1833873	E 1833876	E 1833885	E 1833892	E 1833900	E 1835957	E 1835972	E 1835975	E 1835976	E 1835977
E 1833915	E 1833922	E 1833923	E 1833929	E 1833932	E 1835980	E 1835982	E 1835983	E 1835985	E 1835988
E 1833933	E 1833938	E 1833941	E 1833942	E 1833956	E 1835990	E 1835993	E 1835995	E 1835997	E 1835998
E 1833961	E 1833965	E 1833968	E 1833970	E 1833973	E 1836003	E 1836007	E 1836008	E 1836009	E 1836010
E 1833981	E 1833982	E 1833983	E 1833985	E 1833988	E 1836011	E 1836014	E 1836018	E 1836019	E 1836020
E 1833989	E 1833991	E 1833992	E 1833994	E 1834000	E 1836027	E 1836028	E 1836032	E 1836033	E 1836034
E 1834001	E 1834002	E 1834003	E 1834005	E 1834010	E 1836035	E 1836043	E 1836050	E 1836051	E 1836053
E 1834017	E 1834029	E 1834030	E 1834034	E 1834039	E 1836054	E 1836055	E 1836060	E 1836061	E 1836063
E 1834041	E 1834045	E 1834061	E 1834062	E 1834071	E 1836067	E 1836078	E 1836120	E 1836121	E 1836124
E 1834072	E 1834078	E 1834080	E 1834086	E 1834087	E 1836125	E 1836127	E 1836129	E 1836130	E 1836132
E 1834088	E 1834101	E 1834108	E 1834112	E 1834113	E 1836133	E 1836135	E 1836149	E 1836151	E 1836152
E 1834115	E 1834123	E 1834133	E 1834137	E 1834140	E 1836153	E 1836155	E 1836166	E 1836169	E 1836170
E 1834141	E 1834142	E 1834144	E 1834145	E 1834146	E 1836176	E 1836177	E 1836182	E 1836183	E 1836184
E 1834147	E 1834148	E 1834149	E 1834156	E 1834168	E 1836189	E 1836191	E 1836199	E 1836206	E 1836211
E 1834169	E 1834172	E 1834174	E 1834180	E 1834183	E 1836212	E 1836215	E 1836216	E 1836218	E 1836219
E 1834190	E 1834191	E 1834197	E 1834201	E 1834202	E 1836225	E 1836227	E 1836228	E 1836233	E 1836234
E 1834203	E 1834208	E 1834217	E 1834220	E 1834234	E 1836235	E 1836236	E 1836241	E 1836242	E 1836243
E 1834250	E 1834255	E 1834256	E 1834257	E 1834260	E 1836244	E 1836252	E 1836253	E 1836256	E 1836259
E 1834265	E 1834266	E 1834270	E 1834288	E 1834299	E 1836267	E 1836268	E 1836269	E 1836275	E 1836280
E 1834318	E 1834319	E 1834322	E 1834328	E 1834331	E 1836294	E 1836297	E 1836298	E 1836299	E 1836301
E 1834333	E 1834335	E 1834336	E 1834338	E 1834341	E 1836319	E 1836332	E 1836334	E 1836337	E 1836341
E 1834342	E 1834350	E 1834352	E 1834353	E 1834368	E 1836344	E 1836349	E 1836350	E 1836352	E 1836353
E 1834370	E 1834376	E 1834394	E 1834395	E 1834397	E 1836354	E 1836356	E 1836363	E 1836368	E 1836370
E 1834398	E 1834399	E 1834404	E 1834416	E 1834419	E 1836371	E 1836377	E 1836382	E 1836384	E 1836392
E 1834428	E 1834435	E 1834439	E 1834449	E 1834455	E 1836393	E 1836394	E 1836395	E 1836398	E 1836401
E 1834456	E 1834458	E 1834471	E 1834477	E 1834481	E 1836410	E 1836412	E 1836413	E 1836414	E 1836434
E 1834485	E 1834488	E 1834492	E 1834493	E 1834497	E 1836439	E 1836441	E 1836450	E 1836451	E 1836459
E 1834502	E 1834515	E 1834525	E 1834529	E 1834532	E 1836477	E 1836490	E 1836492	E 1836496	E 1836504
E 1834563	E 1834564	E 1834574	E 1834585	E 1834586	E 1836505	E 1836518	E 1836520	E 1836522	E 1836524
E 1834597	E 1834598	E 1834606	E 1834610	E 1834611	E 1836526	E 1836528	E 1836530	E 1836533	E 1836534
E 1834618	E 1834620	E 1834621	E 1834622	E 1834627	E 1836537	E 1836569	E 1836574	E 1836578	E 1836630
E 1834628	E 1834634	E 1834644	E 1834651	E 1834654	E 1836631	E 1836656	E 1836658	E 1836659	E 1836670
E 1834655	E 1834656	E 1834665	E 1834666	E 1834672	E 1836679	E 1836693	E 1836696	E 1836705	E 1836707
E 1834676	E 1834681	E 1834694	E 1834698	E 1834702	E 1836709	E 1836715	E 1836718	E 1836719	E 1836721
E 1834708	E 1834710	E 1834711	E 1834712	E 1834718	E 1836722	E 1836728	E 1836729	E 1836740	E 1836744
E 1834736	E 1834740	E 1834746	E 1834748	E 1834753	E 1836745	E 1836750	E 1836758	E 1836760	E 1836761
E 1834756	E 1834769	E 1834782	E 1834788	E 1834812	E 1836763	E 1836767	E 1836771	E 1836795	E 1836798
E 1834816	E 1834827	E 1834833	E 1834836	E 1834855	E 1836802	E 1836803	E 1836804	E 1836808	E 1836817
E 1834856	E 1834860	E 1834863	E 1834864	E 1834869	E 1836820	E 1836824	E 1836828	E 1836834	E 1836835
E 1834875	E 1834878	E 1834881	E 1834882	E 1834883	E 1836836	E 1836841	E 1836857	E 1836858	E 1836860
E 1834886	E 1834888	E 1834898	E 1834904	E 1834905	E 1836879	E 1836880	E 1836881	E 1836884	E 1836901
E 1834912	E 1834917	E 1834918	E 1834928	E 1834933	E 1836907	E 1836928	E 1836936	E 1836943	E 1836944
E 1834936	E 1834940	E 1834953	E 1834957	E 1834974	E 1836947	E 1836970	E 1836982	E 1836988	E 1836993
E 1834977	E 1834979	E 1834981	E 1834986	E 1834990	E 1837003	E 1837007	E 1837020	E 1837022	E 1837028
E 1834991	E 1834992	E 1834995	E 1835000	E 1835003	E 1837036	E 1837039	E 1837040	E 1837043	E 1837044
E 1835006	E 1835007	E 1835009	E 1835010	E 1835012	E 1837060	E 1837063	E 1837086	E 1837100	E 1837101
E 1835013	E 1835015	E 1835021	E 1835032	E 1835036	E 1837110	E 1837115	E 1837123	E 1837153	E 1837170
E 1835043	E 1835051	E 1835054	E 1835058	E 1835065	E 1837172	E 1837184	E 1837185	E 1837189	E 1837192
E 1835067	E 1835068	E 1835069	E 1835070	E 1835082	E 1837194	E 1837195	E 1837196	E 1837202	E 1837212
E 1835084	E 1835085	E 1835089	E 1835090	E 1835091	E 1837213	E 1837224	E 1837230	E 1837236	E 1837238
E 1835092	E 1835103	E 1835106	E 1835108	E 1835110	E 1837241	E 1837249	E 1837250	E 1837257	E 1837262
E 1835111	E 1835112	E 1835117	E 1835119	E 1835123	E 1837268	E 1837271	E 1837279	E 1837282	E 1837290
E 1835126	E 1835128	E 1835137	E 1835139	E 1835144	E 1837304	E 1837309	E 1837312	E 1837318	E 1837333
E 1835147	E 1835150	E 1835153	E 1835154	E 1835155	E 1837340	E 1837341	E 1837342	E 1837348	E 1837349
E 1835185	E 1835186	E 1835189	E 1835198	E 1835212	E 1837351	E 1837358	E 1837359	E 1837360	E 1837361
E 1835214	E 1835216	E 1835221	E 1835225	E 1835226	E 1837362	E 1837367	E 1837378	E 1837386	E 1837389
E 1835227	E 1835230	E 1835233	E 1835235	E 1835236	E 1837396	E 1837399	E 1837417	E 1837435	E 1837437
E 1835237	E 1835244	E 1835245	E 1835246	E 1835250	E 1837445	E 1837448	E 1837458	E 1837486	E 1837495
E 1835251	E 1835252	E 1835255	E 1835256	E 1835258	E 1837498	E 1837499	E 1837510	E 1837522	E 1837528
E 1835259	E 1835262	E 1835263	E 1835264	E 1835267	E 1837538	E 1837543	E 1837546	E 1837554	E 1837566
E 1835270	E 1835272	E 1835279	E 1835282	E 1835285	E 1837575	E 1837578	E 1837584	E 1837587	E 1837604
E 1835288	E 1835290	E 1835291	E 1835292	E 1835297	E 1837605	E 1837608	E 1837631	E 1837633	E 1837637
E 1835302	E 1835313	E 1835315	E 1835319	E 1835326	E 1837638	E 1837649	E 1837655	E 1837661	E 1837668
E 1835327	E 1835333	E 1835335	E 1835348	E 1835349	E 1837675	E 1837676	E 1837682	E 1837690	E 1837692
E 1835350	E 1835356	E 1835358	E 1835360	E 1835361	E 1837705	E 1837706	E 1837709	E 1837726	E 1837730
E 1835363	E 1835364	E 1835368	E 1835372	E 1835378	E 1837736	E 1837747	E 1837751	E 1837753	E 1837755
E 1835382	E 1835386	E 1835389	E 1835397	E 1835398	E 1837757	E 1837774	E 1837799	E 1837800	E 1837801
E 1835399	E 1835402	E 1835403	E 1835405	E 1835408	E 1837807	E 1837808	E 1837815	E 1837821	E 1837837
E 1835411	E 1835414	E 1835424	E 1835426	E 1835427	E 1837839	E 1837840	E 1837845	E 1837847	E 1837875
E 1835429	E 1835430	E 1835432	E 1835433	E 1835434	E 1837880	E 1837885	E 1837887	E 1837896	E 1837897
E 1835437	E 1835440	E 1835441	E 1835442	E 1835453	E 1837906	E 1837908	E 1837925	E 1837937	E 1837940
E 1835460	E 1835465	E 1835478	E 1835480	E 1835481	E 1837941	E 1837943	E 1837959	E 1837961	E 1837962
E 1835494	E 1835501	E 1835507	E 1835526	E 1835529	E 1837965	E 1837976	E 1837979	E 1837981	E 1837983
E 1835545	E 1835548	E 1835586	E 1835608	E 1835614	E 1837992	E 1837997	E 1838025	E 1838031	E 1838034
E 1835616	E 1835617	E 1835627	E 1835628	E 1835630	E 1838042	E 1838046	E 1838047	E 1838060	E 1838066
E 1835634	E 1835637	E 1835643	E 1835647	E 1835650	E 1838082	E 1838083	E 1838093	E 1838098	E 1838101
E 1835679	E 1835685	E 1835686	E 1835687	E 1835690	E 1838106	E 1838108	E 1838131	E 1838134	E 1838139
E 1835692	E 1835693	E 1835696	E 1835697	E 1835698	E 1838141	E 1838144	E 1838145	E 1838146	E 1838151
E 1835699	E 1835700	E 1835704	E 1835705	E 1835707	E 1838155	E 1838163	E 1838167	E 1838179	E 1838192
E 1835708	E 1835709	E 1835714	E 1835717	E 1835719	E 1838195	E 1838197	E 1838201	E 1838206	E 1838210
E 1835724	E 1835726	E 1835729	E 1835736	E 1835737	E 1838282	E 1838293	E 1838297	E 1838298	E 1838299
E 1835739	E 1835741	E 1835750	E 1835753	E 1835757	E 1838301	E 1838303	E 1838308	E 1838315	E 1838322
E 1835767	E 1835773	E 1835774	E 1835790	E 1835797	E 1838323	E 1838331	E 1838337	E 1838346	E 1838348
E 1835799	E 1835811	E 1835815	E 1835819	E 1835820	E 1838351	E 1838365	E 1838371	E 1838374	E 1838379
E 1835821	E 1835822	E 1835823	E 1835833	E 1835853	E 1838394	E 1838402	E 1838406	E 1838418	E 1838422

E 1838439	E 1838459	E 1838460	E 1838461	E 1838462	E 1843241	E 1843242	E 1843286	E 1843314	E 1843318
E 1838466	E 1838480	E 1838481	E 1838488	E 1838489	E 1843434	E 1843435	E 1843436	E 1843447	E 1843448
E 1838491	E 1838505	E 1838506	E 1838508	E 1838517	E 1843454	E 1843472	E 1843525	E 1843537	E 1843585
E 1838532	E 1838541	E 1838542	E 1838543	E 1838546	E 1843587	E 1843649	E 1843658	E 1843668	E 1843689
E 1838549	E 1838552	E 1838555	E 1838560	E 1838563	E 1843692	E 1843706	E 1843713	E 1843727	E 1843730
E 1838564	E 1838566	E 1838568	E 1838571	E 1838574	E 1843738	E 1843772	E 1843778	E 1843780	E 1843792
E 1838585	E 1838594	E 1838605	E 1838606	E 1838610	E 1843800	E 1843803	E 1843809	E 1843811	E 1843867
E 1838612	E 1838614	E 1838617	E 1838619	E 1838620	E 1843870	E 1843874	E 1843892	E 1843893	E 1843903
E 1838640	E 1838641	E 1838645	E 1838670	E 1838677	E 1843906	E 1843925	E 1843940	E 1843954	E 1843962
E 1838695	E 1838698	E 1838709	E 1838720	E 1838729	E 1843964	E 1843972	E 1844005	E 1844011	E 1844061
E 1838730	E 1838764	E 1838775	E 1838781	E 1838801	E 1844093	E 1844101	E 1844102	E 1844126	E 1844193
E 1838802	E 1838803	E 1838807	E 1838823	E 1838828	E 1844250	E 1844251	E 1844292	E 1844299	E 1844335
E 1838832	E 1838838	E 1838840	E 1838846	E 1838847	E 1844389	E 1844487	E 1844557	E 1844656	E 1844751
E 1838877	E 1838929	E 1838932	E 1838970	E 1838971	E 1844818	E 1844839	E 1844840	E 1844842	E 1844866
E 1838972	E 1838974	E 1839008	E 1839016	E 1839021	E 1844869	E 1844871	E 1844920	E 1844941	E 1844994
E 1839023	E 1839032	E 1839036	E 1839041	E 1839050	E 1845014	E 1845035	E 1845061	E 1845135	E 1845193
E 1839063	E 1839078	E 1839081	E 1839083	E 1839084	E 1845270	E 1845411	E 1845464	E 1845467	E 1845487
E 1839086	E 1839092	E 1839096	E 1839099	E 1839103	E 1845547	E 1845661	E 1845683	E 1845715	E 1845767
E 1839113	E 1839124	E 1839130	E 1839143	E 1839179	E 1845786	E 1845857	E 1845865	E 1845905	E 1845913
E 1839206	E 1839209	E 1839216	E 1839223	E 1839229	E 1845930	E 1845936	E 1845939	E 1845953	E 1845959
E 1839253	E 1839262	E 1839265	E 1839269	E 1839282	E 1845974	E 1845983	E 1845984	E 1845988	E 1845992
E 1839287	E 1839301	E 1839340	E 1839360	E 1839370	MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG				
E 1839380	E 1839384	E 1839387	E 1839399	E 1839403	E 773922	E 1444479	E 1459780	E 1466533	E 1476974
E 1839412	E 1839413	E 1839414	E 1839419	E 1839424	E 1525620	E 1533170	E 1613452	E 1772502	E 1784272
E 1839442	E 1839456	E 1839457	E 1839474	E 1839481	E 1787155	E 1795940	E 1795942	E 1795947	E 1795948
E 1839497	E 1839515	E 1839517	E 1839520	E 1839544	E 1795949	E 1795950	E 1795951	E 1795952	E 1795955
E 1839549	E 1839562	E 1839567	E 1839581	E 1839582	E 1795956	E 1795957	E 1795958	E 1795962	E 1795964
E 1839610	E 1839622	E 1839629	E 1839630	E 1839650	E 1795970	E 1795972	E 1795973	E 1795976	E 1795978
E 1839654	E 1839673	E 1839678	E 1839683	E 1839692	E 1795979	E 1795980	E 1795989	E 1795990	E 1795991
E 1839693	E 1839714	E 1839724	E 1839726	E 1839743	E 1795993	E 1795995	E 1795996	E 1795997	E 1795998
E 1839745	E 1839756	E 1839775	E 1839792	E 1839802	E 1796000	E 1796001	E 1796002	E 1796004	E 1796005
E 1839817	E 1839821	E 1839823	E 1839836	E 1839837	E 1796006	E 1796007	E 1796009	E 1796015	E 1796016
E 1839838	E 1839841	E 1839844	E 1839855	E 1839864	E 1796019	E 1796024	E 1796026	E 1796033	E 1796036
E 1839871	E 1839884	E 1839903	E 1839913	E 1839926	E 1796040	E 1796046	E 1796047	E 1796048	E 1796049
E 1839932	E 1839934	E 1839949	E 1839976	E 1839989	E 1796050	E 1796057	E 1796059	E 1796060	E 1796061
E 1839992	E 1839995	E 1840011	E 1840016	E 1840017	E 1796063	E 1796064	E 1796066	E 1796067	E 1796068
E 1840021	E 1840041	E 1840049	E 1840062	E 1840065	E 1796071	E 1796072	E 1796074	E 1796075	E 1796078
E 1840072	E 1840084	E 1840085	E 1840095	E 1840144	E 1796079	E 1796082	E 1796083	E 1796084	E 1796085
E 1840160	E 1840174	E 1840182	E 1840186	E 1840210	E 1796086	E 1796088	E 1796089	E 1796092	E 1796093
E 1840213	E 1840214	E 1840220	E 1840223	E 1840226	E 1796094	E 1796095	E 1796096	E 1796098	E 1796103
E 1840231	E 1840255	E 1840284	E 1840289	E 1840298	E 1796104	E 1796105	E 1796106	E 1796107	E 1796108
E 1840303	E 1840317	E 1840321	E 1840334	E 1840338	E 1796109	E 1796110	E 1796111	E 1796112	E 1796113
E 1840340	E 1840355	E 1840364	E 1840373	E 1840377	E 1796116	E 1796118	E 1796123	E 1796124	E 1796125
E 1840384	E 1840391	E 1840392	E 1840418	E 1840449	E 1796127	E 1796129	E 1796130	E 1796131	E 1796132
E 1840456	E 1840458	E 1840459	E 1840527	E 1840530	E 1796134	E 1796136	E 1796140	E 1796141	E 1796146
E 1840531	E 1840568	E 1840569	E 1840583	E 1840593	E 1796147	E 1796149	E 1796150	E 1796151	E 1796153
E 1840598	E 1840618	E 1840634	E 1840635	E 1840640	E 1796155	E 1796156	E 1796157	E 1796159	E 1796162
E 1840652	E 1840660	E 1840666	E 1840670	E 1840676	E 1796163	E 1796164	E 1796165	E 1796167	E 1796168
E 1840681	E 1840682	E 1840689	E 1840691	E 1840693	E 1796169	E 1796172	E 1796174	E 1796176	E 1796178
E 1840707	E 1840709	E 1840732	E 1840741	E 1840756	E 1796179	E 1796180	E 1796183	E 1796184	E 1796186
E 1840762	E 1840797	E 1840799	E 1840800	E 1840802	E 1796187	E 1796188	E 1796190	E 1796193	E 1796194
E 1840803	E 1840810	E 1840815	E 1840817	E 1840818	E 1796200	E 1796204	E 1796205	E 1796207	E 1796212
E 1840819	E 1840827	E 1840887	E 1840891	E 1840904	E 1796214	E 1796218	E 1796220	E 1796221	E 1796223
E 1840911	E 1840920	E 1840930	E 1840938	E 1840941	E 1796224	E 1796226	E 1796229	E 1796233	E 1796234
E 1840944	E 1840946	E 1840948	E 1840956	E 1840958	E 1796235	E 1796236	E 1796240	E 1796241	E 1796242
E 1840963	E 1840976	E 1841003	E 1841029	E 1841048	E 1796243	E 1796246	E 1796247	E 1796248	E 1796249
E 1841054	E 1841063	E 1841080	E 1841088	E 1841089	E 1796254	E 1796255	E 1796258	E 1796262	E 1796264
E 1841095	E 1841104	E 1841108	E 1841129	E 1841169	E 1796265	E 1796268	E 1796269	E 1796270	E 1796271
E 1841174	E 1841176	E 1841179	E 1841191	E 1841192	E 1796272	E 1796273	E 1796275	E 1796276	E 1796278
E 1841202	E 1841203	E 1841216	E 1841258	E 1841262	E 1796279	E 1796281	E 1796282	E 1796285	E 1796286
E 1841267	E 1841278	E 1841279	E 1841283	E 1841291	E 1796287	E 1796288	E 1796289	E 1796290	E 1796291
E 1841294	E 1841308	E 1841311	E 1841315	E 1841330	E 1796292	E 1796293	E 1796295	E 1796301	E 1796302
E 1841331	E 1841340	E 1841341	E 1841342	E 1841353	E 1796305	E 1796306	E 1796307	E 1796308	E 1796310
E 1841397	E 1841405	E 1841440	E 1841441	E 1841450	E 1796312	E 1796318	E 1796322	E 1796326	E 1796328
E 1841453	E 1841475	E 1841489	E 1841495	E 1841497	E 1796329	E 1796330	E 1796331	E 1796332	E 1796334
E 1841498	E 1841516	E 1841530	E 1841531	E 1841542	E 1796335	E 1796336	E 1796337	E 1796338	E 1796339
E 1841551	E 1841574	E 1841593	E 1841603	E 1841605	E 1796340	E 1796345	E 1796346	E 1796347	E 1796348
E 1841609	E 1841629	E 1841649	E 1841653	E 1841655	E 1796350	E 1796351	E 1796352	E 1796353	E 1796355
E 1841656	E 1841670	E 1841671	E 1841685	E 1841701	E 1796357	E 1796358	E 1796360	E 1796362	E 1796364
E 1841703	E 1841704	E 1841736	E 1841792	E 1841801	E 1796367	E 1796367	E 1796370	E 1796372	E 1796373
E 1841808	E 1841823	E 1841828	E 1841846	E 1841847	E 1796374	E 1796375	E 1796376	E 1796378	E 1796386
E 1841863	E 1841868	E 1841887	E 1841890	E 1841894	E 1796387	E 1796388	E 1796392	E 1796394	E 1796396
E 1841940	E 1841956	E 1841957	E 1841963	E 1841984	E 1796399	E 1796401	E 1796402	E 1796404	E 1796405
E 1841986	E 1841993	E 1842009	E 1842014	E 1842032	E 1796406	E 1796407	E 1796409	E 1796410	E 1796412
E 1842063	E 1842066	E 1842081	E 1842091	E 1842107	E 1796414	E 1796415	E 1796420	E 1796421	E 1796422
E 1842126	E 1842135	E 1842139	E 1842143	E 1842152	E 1796424	E 1796426	E 1796429	E 1796430	E 1796435
E 1842239	E 1842277	E 1842292	E 1842326	E 1842327	E 1796437	E 1796438	E 1796440	E 1796441	E 1796443
E 1842333	E 1842343	E 1842349	E 1842353	E 1842360	E 1796444	E 1796445	E 1796447	E 1796448	E 1796449
E 1842411	E 1842433	E 1842434	E 1842444	E 1842463	E 1796450	E 1796452	E 1796454	E 1796455	E 1796456
E 1842475	E 1842498	E 1842540	E 1842549	E 1842569	E 1796458	E 1796460	E 1796463	E 1796464	E 1796465
E 1842573	E 1842579	E 1842581	E 1842582	E 1842592	E 1796466	E 1796468	E 1796469	E 1796470	E 1796472
E 1842605	E 1842611	E 1842612	E 1842642	E 1842643	E 1796473	E 1796474	E 1796475	E 1796476	E 1796477
E 1842644	E 1842645	E 1842646	E 1842652	E 1842659	E 1796478	E 1796479	E 1796480	E 1796483	E 1796484
E 1842662	E 1842668	E 1842680	E 1842682	E 1842683	E 1796486	E 1796489	E 1796490	E 1796492	E 1796495
E 1842759	E 1842776	E 1842839	E 1842851	E 1842853	E 1796496	E 1796497	E 1796499	E 1796500	E 1796501
E 1842863	E 1842898	E 1842910	E 1842922	E 1842953	E 1796502	E 1796503	E 1796506	E 1796508	E 1796510
E 1842954	E 1842957	E 1842958	E 1842959	E 1842967	E 1796511	E 1796514	E 1796515	E 1796516	E 1796517
E 1842971	E 1842997	E 1843070	E 1843093	E 1843112	E 1796518	E 1796519	E 1796521	E 1796523	E 1796527
E 1843114	E 1843118	E 1843132	E 1843145	E 1843147					
E 1843167	E 1843171	E 1843179	E 1843218	E 1843227					

E 1799308	E 1799309	E 1799310	E 1799311	E 1799313	E 1800121	E 1800124	E 1800126	E 1800131	E 1800134
E 1799316	E 1799317	E 1799318	E 1799319	E 1799320	E 1800135	E 1800136	E 1800137	E 1800138	E 1800139
E 1799323	E 1799324	E 1799325	E 1799327	E 1799330	E 1800140	E 1800141	E 1800143	E 1800144	E 1800145
E 1799331	E 1799332	E 1799333	E 1799334	E 1799335	E 1800146	E 1800147	E 1800148	E 1800149	E 1800150
E 1799336	E 1799337	E 1799338	E 1799339	E 1799340	E 1800152	E 1800153	E 1800154	E 1800155	E 1800156
E 1799341	E 1799342	E 1799343	E 1799345	E 1799347	E 1800157	E 1800158	E 1800162	E 1800164	E 1800165
E 1799348	E 1799350	E 1799351	E 1799352	E 1799354	E 1800170	E 1800172	E 1800173	E 1800174	E 1800176
E 1799356	E 1799357	E 1799358	E 1799359	E 1799360	E 1800177	E 1800178	E 1800181	E 1800186	E 1800187
E 1799362	E 1799363	E 1799364	E 1799365	E 1799366	E 1800189	E 1800193	E 1800194	E 1800197	E 1800199
E 1799367	E 1799368	E 1799369	E 1799370	E 1799371	E 1800200	E 1800202	E 1800203	E 1800204	E 1800205
E 1799372	E 1799374	E 1799375	E 1799376	E 1799377	E 1800206	E 1800207	E 1800208	E 1800209	E 1800215
E 1799378	E 1799379	E 1799380	E 1799381	E 1799382	E 1800217	E 1800220	E 1800221	E 1800225	E 1800227
E 1799383	E 1799384	E 1799385	E 1799386	E 1799388	E 1800228	E 1800230	E 1800231	E 1800232	E 1800233
E 1799389	E 1799390	E 1799392	E 1799394	E 1799395	E 1800234	E 1800235	E 1800236	E 1800238	E 1800239
E 1799397	E 1799398	E 1799399	E 1799401	E 1799403	E 1800242	E 1800245	E 1800246	E 1800247	E 1800248
E 1799404	E 1799405	E 1799406	E 1799407	E 1799408	E 1800249	E 1800250	E 1800251	E 1800254	E 1800255
E 1799409	E 1799410	E 1799411	E 1799412	E 1799413	E 1800257	E 1800258	E 1800260	E 1800261	E 1800262
E 1799417	E 1799418	E 1799419	E 1799421	E 1799422	E 1800263	E 1800265	E 1800271	E 1800273	E 1800274
E 1799424	E 1799425	E 1799426	E 1799432	E 1799438	E 1800278	E 1800279	E 1800281	E 1800283	E 1800285
E 1799439	E 1799446	E 1799448	E 1799450	E 1799453	E 1800286	E 1800287	E 1800288	E 1800290	E 1800291
E 1799459	E 1799462	E 1799466	E 1799467	E 1799468	E 1800292	E 1800293	E 1800295	E 1800296	E 1800297
E 1799470	E 1799471	E 1799474	E 1799475	E 1799476	E 1800299	E 1800301	E 1800303	E 1800304	E 1800305
E 1799478	E 1799481	E 1799482	E 1799483	E 1799485	E 1800306	E 1800307	E 1800308	E 1800311	E 1800312
E 1799487	E 1799488	E 1799490	E 1799492	E 1799495	E 1800314	E 1800315	E 1800318	E 1800319	E 1800321
E 1799497	E 1799502	E 1799503	E 1799504	E 1799505	E 1800322	E 1800323	E 1800326	E 1800327	E 1800329
E 1799508	E 1799510	E 1799511	E 1799515	E 1799519	E 1800330	E 1800332	E 1800334	E 1800335	E 1800337
E 1799520	E 1799522	E 1799524	E 1799525	E 1799526	E 1800340	E 1800341	E 1800342	E 1800344	E 1800346
E 1799527	E 1799530	E 1799531	E 1799531	E 1799538	E 1800347	E 1800348	E 1800349	E 1800350	E 1800351
E 1799543	E 1799544	E 1799545	E 1799548	E 1799549	E 1800353	E 1800354	E 1800356	E 1800357	E 1800358
E 1799550	E 1799551	E 1799552	E 1799553	E 1799555	E 1800359	E 1800360	E 1800361	E 1800364	E 1800365
E 1799557	E 1799558	E 1799559	E 1799560	E 1799561	E 1800369	E 1800370	E 1800373	E 1800374	E 1800376
E 1799562	E 1799563	E 1799567	E 1799568	E 1799569	E 1800378	E 1800379	E 1800380	E 1800381	E 1800382
E 1799571	E 1799572	E 1799575	E 1799577	E 1799578	E 1800386	E 1800388	E 1800389	E 1800390	E 1800391
E 1799580	E 1799583	E 1799588	E 1799591	E 1799593	E 1800392	E 1800393	E 1800395	E 1800396	E 1800397
E 1799595	E 1799596	E 1799597	E 1799598	E 1799601	E 1800399	E 1800400	E 1800402	E 1800404	E 1800405
E 1799603	E 1799605	E 1799606	E 1799607	E 1799609	E 1800407	E 1800411	E 1800412	E 1800413	E 1800416
E 1799612	E 1799613	E 1799614	E 1799615	E 1799616	E 1800418	E 1800420	E 1800424	E 1800425	E 1800429
E 1799617	E 1799619	E 1799620	E 1799621	E 1799622	E 1800430	E 1800431	E 1800433	E 1800436	E 1800442
E 1799624	E 1799625	E 1799633	E 1799635	E 1799636	E 1800445	E 1800447	E 1800448	E 1800449	E 1800452
E 1799637	E 1799638	E 1799639	E 1799640	E 1799641	E 1800456	E 1800461	E 1800464	E 1800469	E 1800472
E 1799642	E 1799643	E 1799648	E 1799654	E 1799655	E 1800481	E 1800484	E 1800485	E 1800486	E 1800489
E 1799656	E 1799657	E 1799658	E 1799659	E 1799660	E 1800491	E 1800492	E 1800495	E 1800496	E 1800497
E 1799661	E 1799663	E 1799665	E 1799667	E 1799673	E 1800498	E 1800499	E 1800500	E 1800501	E 1800508
E 1799674	E 1799675	E 1799680	E 1799682	E 1799683	E 1800511	E 1800513	E 1800515	E 1800516	E 1800517
E 1799684	E 1799688	E 1799691	E 1799692	E 1799693	E 1800518	E 1800520	E 1800521	E 1800522	E 1800523
E 1799694	E 1799695	E 1799696	E 1799697	E 1799698	E 1800524	E 1800525	E 1800528	E 1800529	E 1800530
E 1799705	E 1799706	E 1799708	E 1799709	E 1799711	E 1800532	E 1800533	E 1800534	E 1800535	E 1800536
E 1799715	E 1799716	E 1799717	E 1799720	E 1799721	E 1800538	E 1800539	E 1800540	E 1800543	E 1800548
E 1799724	E 1799726	E 1799729	E 1799730	E 1799731	E 1800550	E 1800552	E 1800553	E 1800555	E 1800556
E 1799732	E 1799734	E 1799736	E 1799737	E 1799740	E 1800557	E 1800560	E 1800561	E 1800564	E 1800565
E 1799743	E 1799746	E 1799752	E 1799755	E 1799757	E 1800566	E 1800568	E 1800569	E 1800570	E 1800571
E 1799758	E 1799760	E 1799761	E 1799763	E 1799764	E 1800572	E 1800578	E 1800579	E 1800580	E 1800583
E 1799765	E 1799766	E 1799767	E 1799770	E 1799772	E 1800584	E 1800586	E 1800587	E 1800588	E 1800590
E 1799773	E 1799778	E 1799780	E 1799781	E 1799782	E 1800593	E 1800596	E 1800597	E 1800600	E 1800601
E 1799783	E 1799784	E 1799789	E 1799791	E 1799792	E 1800602	E 1800606	E 1800607	E 1800609	E 1800610
E 1799793	E 1799794	E 1799795	E 1799797	E 1799799	E 1800616	E 1800617	E 1800619	E 1800621	E 1800623
E 1799802	E 1799803	E 1799806	E 1799808	E 1799809	E 1800624	E 1800625	E 1800629	E 1800630	E 1800631
E 1799810	E 1799811	E 1799812	E 1799813	E 1799815	E 1800632	E 1800634	E 1800635	E 1800636	E 1800640
E 1799816	E 1799819	E 1799820	E 1799822	E 1799823	E 1800643	E 1800644	E 1800645	E 1800646	E 1800647
E 1799824	E 1799826	E 1799827	E 1799829	E 1799835	E 1800648	E 1800649	E 1800652	E 1800653	E 1800654
E 1799836	E 1799837	E 1799838	E 1799839	E 1799840	E 1800655	E 1800656	E 1800658	E 1800660	E 1800661
E 1799842	E 1799844	E 1799845	E 1799847	E 1799849	E 1800663	E 1800664	E 1800674	E 1800675	E 1800677
E 1799852	E 1799853	E 1799855	E 1799856	E 1799857	E 1800678	E 1800679	E 1800680	E 1800682	E 1800683
E 1799858	E 1799861	E 1799862	E 1799863	E 1799864	E 1800685	E 1800686	E 1800688	E 1800689	E 1800691
E 1799865	E 1799866	E 1799868	E 1799869	E 1799870	E 1800692	E 1800693	E 1800694	E 1800695	E 1800696
E 1799874	E 1799878	E 1799882	E 1799883	E 1799884	E 1800697	E 1800699	E 1800700	E 1800706	E 1800708
E 1799885	E 1799888	E 1799892	E 1799894	E 1799896	E 1800712	E 1800714	E 1800716	E 1800718	E 1800732
E 1799897	E 1799900	E 1799903	E 1799905	E 1799910	E 1800733	E 1800734	E 1800735	E 1800736	E 1800737
E 1799913	E 1799914	E 1799916	E 1799918	E 1799919	E 1800739	E 1800741	E 1800742	E 1800743	E 1800744
E 1799920	E 1799921	E 1799924	E 1799926	E 1799933	E 1800745	E 1800748	E 1800752	E 1800754	E 1800756
E 1799936	E 1799941	E 1799945	E 1799949	E 1799950	E 1800757	E 1800761	E 1800763	E 1800764	E 1800765
E 1799951	E 1799953	E 1799954	E 1799955	E 1799959	E 1800767	E 1800768	E 1800771	E 1800775	E 1800776
E 1799961	E 1799966	E 1799967	E 1799970	E 1799973	E 1800777	E 1800781	E 1800785	E 1800787	E 1800789
E 1799974	E 1799981	E 1799982	E 1799983	E 1799984	E 1800790	E 1800791	E 1800792	E 1800795	E 1800796
E 1799985	E 1799986	E 1799987	E 1799988	E 1799989	E 1800797	E 1800798	E 1800799	E 1800801	E 1800803
E 1799990	E 1799991	E 1799993	E 1799995	E 1799996	E 1800806	E 1800807	E 1800809	E 1800810	E 1800812
E 1799997	E 1799998	E 1800001	E 1800002	E 1800004	E 1800813	E 1800814	E 1800815	E 1800817	E 1800818
E 1800005	E 1800006	E 1800007	E 1800008	E 1800009	E 1800820	E 1800821	E 1800824	E 1800825	E 1800827
E 1800010	E 1800011	E 1800012	E 1800013	E 1800014	E 1800830	E 1800831	E 1800832	E 1800833	E 1800834
E 1800015	E 1800016	E 1800018	E 1800019	E 1800020	E 1800835	E 1800836	E 1800837	E 1800838	E 1800839
E 1800021	E 1800022	E 1800026	E 1800027	E 1800028	E 1800841	E 1800844	E 1800845	E 1800846	E 1800848
E 1800029	E 1800033	E 1800034	E 1800035	E 1800036	E 1800849	E 1800852	E 1800853	E 1800854	E 1800855
E 1800038	E 1800039	E 1800040	E 1800043	E 1800045	E 1800856	E 1800857	E 1800858	E 1800860	E 1800861
E 1800046	E 1800049	E 1800050	E 1800051	E 1800053	E 1800862	E 1800865	E 1800866	E 1800867	E 1800868
E 1800054	E 1800056	E 1800057	E 1800058	E 1800059	E 1800869	E 1800870	E 1800871	E 1800873	E 1800874
E 1800060	E 1800063	E 1800064	E 1800065	E 1800068	E 1800875	E 1800876	E 1800877	E 1800878	E 1800879
E 1800069	E 1800072	E 1800075	E 1800077	E 1800078	E 1800881	E 1800882	E 1800883	E 1800884	E 1800885
E 1800079	E 1800080	E 1800085	E 1800088	E 1800093	E 1800886	E 1800887	E 1800891	E 1800892	E 1800893
E 1800096	E 1800101	E 1800103	E 1800105	E 1800107	E 1800894	E 1800895	E 1800896	E 1800897	E 1800898
E 1800108	E 1800109	E 1800115	E 1800119	E 1800120	E 1800900	E 1800901	E 1800902	E 1800903	E 1800904

E 1800905	E 1800906	E 1800907	E 1800908	E 1800909	E 1801540	E 1801541	E 1801543	E 1801545	E 1801546
E 1800910	E 1800911	E 1800913	E 1800917	E 1800920	E 1801547	E 1801548	E 1801549	E 1801551	E 1801552
E 1800921	E 1800923	E 1800927	E 1800928	E 1800930	E 1801553	E 1801554	E 1801555	E 1801557	E 1801558
E 1800931	E 1800933	E 1800934	E 1800935	E 1800936	E 1801559	E 1801561	E 1801562	E 1801563	E 1801564
E 1800937	E 1800943	E 1800945	E 1800946	E 1800947	E 1801565	E 1801567	E 1801569	E 1801571	E 1801572
E 1800948	E 1800949	E 1800950	E 1800952	E 1800953	E 1801573	E 1801574	E 1801575	E 1801576	E 1801579
E 1800954	E 1800955	E 1800956	E 1800957	E 1800958	E 1801584	E 1801585	E 1801586	E 1801587	E 1801589
E 1800960	E 1800962	E 1800963	E 1800964	E 1800965	E 1801590	E 1801591	E 1801592	E 1801593	E 1801594
E 1800966	E 1800967	E 1800968	E 1800969	E 1800970	E 1801595	E 1801596	E 1801597	E 1801598	E 1801599
E 1800971	E 1800972	E 1800974	E 1800977	E 1800978	E 1801602	E 1801607	E 1801609	E 1801610	E 1801613
E 1800979	E 1800980	E 1800981	E 1800982	E 1800983	E 1801614	E 1801615	E 1801616	E 1801617	E 1801619
E 1800985	E 1800986	E 1800988	E 1800989	E 1800990	E 1801621	E 1801622	E 1801623	E 1801624	E 1801625
E 1800992	E 1800993	E 1800994	E 1800995	E 1800996	E 1801626	E 1801628	E 1801629	E 1801630	E 1801631
E 1800997	E 1800998	E 1800999	E 1801000	E 1801001	E 1801633	E 1801635	E 1801636	E 1801637	E 1801639
E 1801002	E 1801003	E 1801004	E 1801005	E 1801007	E 1801640	E 1801643	E 1801644	E 1801645	E 1801649
E 1801008	E 1801009	E 1801010	E 1801011	E 1801012	E 1801650	E 1801655	E 1801657	E 1801661	E 1801662
E 1801013	E 1801014	E 1801015	E 1801016	E 1801017	E 1801663	E 1801664	E 1801668	E 1801669	E 1801673
E 1801018	E 1801019	E 1801020	E 1801021	E 1801023	E 1801676	E 1801677	E 1801679	E 1801680	E 1801681
E 1801024	E 1801026	E 1801027	E 1801030	E 1801031	E 1801682	E 1801683	E 1801685	E 1801690	E 1801698
E 1801033	E 1801034	E 1801035	E 1801036	E 1801037	E 1801702	E 1801704	E 1801706	E 1801708	E 1801711
E 1801038	E 1801039	E 1801041	E 1801044	E 1801046	E 1801712	E 1801714	E 1801717	E 1801718	E 1801720
E 1801048	E 1801049	E 1801050	E 1801051	E 1801052	E 1801721	E 1801723	E 1801724	E 1801725	E 1801726
E 1801053	E 1801055	E 1801056	E 1801057	E 1801058	E 1801727	E 1801728	E 1801729	E 1801730	E 1801731
E 1801060	E 1801061	E 1801062	E 1801063	E 1801064	E 1801732	E 1801733	E 1801734	E 1801735	E 1801737
E 1801066	E 1801067	E 1801068	E 1801075	E 1801076	E 1801738	E 1801740	E 1801741	E 1801742	E 1801743
E 1801077	E 1801078	E 1801082	E 1801084	E 1801085	E 1801744	E 1801745	E 1801746	E 1801747	E 1801748
E 1801086	E 1801087	E 1801089	E 1801091	E 1801092	E 1801750	E 1801751	E 1801752	E 1801753	E 1801754
E 1801094	E 1801095	E 1801097	E 1801099	E 1801101	E 1801755	E 1801758	E 1801760	E 1801762	E 1801763
E 1801104	E 1801105	E 1801106	E 1801107	E 1801108	E 1801764	E 1801765	E 1801767	E 1801768	E 1801769
E 1801109	E 1801110	E 1801111	E 1801113	E 1801114	E 1801773	E 1801777	E 1801779	E 1801781	E 1801782
E 1801115	E 1801116	E 1801117	E 1801118	E 1801119	E 1801783	E 1801784	E 1801785	E 1801787	E 1801788
E 1801120	E 1801121	E 1801123	E 1801124	E 1801125	E 1801789	E 1801790	E 1801792	E 1801797	E 1801798
E 1801126	E 1801128	E 1801129	E 1801131	E 1801132	E 1801801	E 1801803	E 1801810	E 1801811	E 1801812
E 1801133	E 1801134	E 1801135	E 1801136	E 1801137	E 1801814	E 1801816	E 1801817	E 1801822	E 1801823
E 1801139	E 1801140	E 1801141	E 1801142	E 1801143	E 1801826	E 1801828	E 1801830	E 1801831	E 1801832
E 1801146	E 1801149	E 1801150	E 1801151	E 1801152	E 1801833	E 1801834	E 1801835	E 1801838	E 1801840
E 1801156	E 1801158	E 1801159	E 1801161	E 1801162	E 1801841	E 1801842	E 1801843	E 1801844	E 1801845
E 1801164	E 1801165	E 1801167	E 1801168	E 1801169	E 1801846	E 1801847	E 1801848	E 1801850	E 1801851
E 1801171	E 1801173	E 1801174	E 1801178	E 1801179	E 1801853	E 1801855	E 1801856	E 1801858	E 1801862
E 1801182	E 1801183	E 1801184	E 1801185	E 1801186	E 1801865	E 1801866	E 1801867	E 1801868	E 1801869
E 1801187	E 1801188	E 1801189	E 1801190	E 1801191	E 1801872	E 1801876	E 1801877	E 1801878	E 1801879
E 1801194	E 1801195	E 1801198	E 1801199	E 1801200	E 1801880	E 1801881	E 1801883	E 1801884	E 1801885
E 1801201	E 1801202	E 1801203	E 1801204	E 1801206	E 1801886	E 1801889	E 1801891	E 1801895	E 1801896
E 1801207	E 1801208	E 1801209	E 1801210	E 1801211	E 1801897	E 1801898	E 1801899	E 1801900	E 1801902
E 1801213	E 1801214	E 1801215	E 1801216	E 1801217	E 1801903	E 1801904	E 1801906	E 1801908	E 1801909
E 1801218	E 1801219	E 1801223	E 1801224	E 1801225	E 1801910	E 1801911	E 1801912	E 1801913	E 1801916
E 1801227	E 1801232	E 1801233	E 1801234	E 1801235	E 1801923	E 1801924	E 1801926	E 1801928	E 1801931
E 1801237	E 1801238	E 1801240	E 1801241	E 1801243	E 1801932	E 1801933	E 1801934	E 1801935	E 1801936
E 1801244	E 1801245	E 1801247	E 1801248	E 1801249	E 1801939	E 1801940	E 1801942	E 1801945	E 1801947
E 1801250	E 1801251	E 1801252	E 1801253	E 1801254	E 1801948	E 1801951	E 1801954	E 1801955	E 1801956
E 1801255	E 1801256	E 1801257	E 1801258	E 1801259	E 1801957	E 1801959	E 1801960	E 1801964	E 1801966
E 1801263	E 1801269	E 1801270	E 1801271	E 1801272	E 1801968	E 1801970	E 1801972	E 1801974	E 1801975
E 1801273	E 1801274	E 1801275	E 1801277	E 1801278	E 1801976	E 1801977	E 1801978	E 1801983	E 1801984
E 1801279	E 1801280	E 1801281	E 1801283	E 1801284	E 1801986	E 1801990	E 1801991	E 1801993	E 1801994
E 1801285	E 1801286	E 1801287	E 1801288	E 1801289	E 1801996	E 1801999	E 1802000	E 1802002	E 1802004
E 1801290	E 1801291	E 1801292	E 1801293	E 1801294	E 1802006	E 1802008	E 1802010	E 1802014	E 1802015
E 1801297	E 1801298	E 1801299	E 1801300	E 1801301	E 1802017	E 1802018	E 1802020	E 1802021	E 1802023
E 1801303	E 1801305	E 1801308	E 1801311	E 1801313	E 1802025	E 1802029	E 1802030	E 1802031	E 1802032
E 1801315	E 1801316	E 1801318	E 1801319	E 1801321	E 1802033	E 1802035	E 1802038	E 1802041	E 1802045
E 1801324	E 1801325	E 1801327	E 1801328	E 1801331	E 1802047	E 1802048	E 1802049	E 1802050	E 1802051
E 1801333	E 1801340	E 1801341	E 1801342	E 1801343	E 1802052	E 1802053	E 1802054	E 1802056	E 1802057
E 1801344	E 1801346	E 1801347	E 1801351	E 1801352	E 1802061	E 1802064	E 1802065	E 1802066	E 1802067
E 1801353	E 1801354	E 1801355	E 1801358	E 1801359	E 1802070	E 1802071	E 1802073	E 1802075	E 1802076
E 1801360	E 1801363	E 1801364	E 1801365	E 1801366	E 1802077	E 1802078	E 1802079	E 1802080	E 1802081
E 1801368	E 1801370	E 1801371	E 1801372	E 1801373	E 1802082	E 1802083	E 1802084	E 1802086	E 1802087
E 1801376	E 1801377	E 1801378	E 1801379	E 1801380	E 1802090	E 1802091	E 1802092	E 1802093	E 1802095
E 1801381	E 1801382	E 1801383	E 1801386	E 1801387	E 1802097	E 1802098	E 1802099	E 1802102	E 1802113
E 1801388	E 1801389	E 1801390	E 1801392	E 1801393	E 1802114	E 1802115	E 1802116	E 1802117	E 1802121
E 1801394	E 1801396	E 1801398	E 1801399	E 1801400	E 1802125	E 1802126	E 1802127	E 1802128	E 1802130
E 1801401	E 1801402	E 1801403	E 1801404	E 1801405	E 1802131	E 1802134	E 1802135	E 1802136	E 1802140
E 1801406	E 1801407	E 1801408	E 1801409	E 1801410	E 1802142	E 1802145	E 1802146	E 1802148	E 1802149
E 1801411	E 1801415	E 1801416	E 1801418	E 1801419	E 1802151	E 1802152	E 1802153	E 1802154	E 1802155
E 1801420	E 1801421	E 1801423	E 1801424	E 1801425	E 1802156	E 1802158	E 1802160	E 1802163	E 1802164
E 1801427	E 1801428	E 1801431	E 1801432	E 1801434	E 1802165	E 1802166	E 1802167	E 1802168	E 1802169
E 1801435	E 1801437	E 1801439	E 1801440	E 1801441	E 1802170	E 1802171	E 1802172	E 1802173	E 1802174
E 1801442	E 1801443	E 1801445	E 1801446	E 1801447	E 1802175	E 1802176	E 1802177	E 1802178	E 1802179
E 1801448	E 1801449	E 1801451	E 1801452	E 1801453	E 1802182	E 1802183	E 1802185	E 1802187	E 1802190
E 1801455	E 1801457	E 1801460	E 1801461	E 1801462	E 1802193	E 1802197	E 1802198	E 1802199	E 1802203
E 1801463	E 1801464	E 1801465	E 1801466	E 1801467	E 1802205	E 1802207	E 1802208	E 1802209	E 1802211
E 1801468	E 1801469	E 1801470	E 1801471	E 1801472	E 1802213	E 1802214	E 1802215	E 1802219	E 1802220
E 1801473	E 1801477	E 1801478	E 1801482	E 1801483	E 1802221	E 1802223	E 1802225	E 1802227	E 1802228
E 1801484	E 1801486	E 1801487	E 1801488	E 1801489	E 1802231	E 1802234	E 1802235	E 1802236	E 1802238
E 1801490	E 1801491	E 1801493	E 1801495	E 1801496	E 1802239	E 1802240	E 1802241	E 1802246	E 1802248
E 1801497	E 1801498	E 1801500	E 1801502	E 1801503	E 1802249	E 1802250	E 1802251	E 1802253	E 1802254
E 1801504	E 1801505	E 1801506	E 1801507	E 1801508	E 1802255	E 1802259	E 1802263	E 1802266	E 1802268
E 1801509	E 1801510	E 1801511	E 1801512	E 1801513	E 1802269	E 1802270	E 1802271	E 1802273	E 1802274
E 1801514	E 1801516	E 1801517	E 1801519	E 1801521	E 1802276	E 1802277	E 1802278	E 1802279	E 1802280
E 1801522	E 1801523	E 1801525	E 1801526	E 1801527	E 1802282	E 1802283	E 1802284	E 1802285	E 1802286
E 1801528	E 1801529	E 1801530	E 1801532	E 1801533	E 1802288	E 1802290	E 1802291	E 1802292	E 1802295
E 1801534	E 1801535	E 1801536	E 1801538	E 1801539	E 1802296	E 1802297	E 1802299	E 1802300	E 1802303

E 1802303	E 1802304	E 1802305	E 1802306	E 1802307	E 1803064	E 1803065	E 1803067	E 1803069	E 1803070
E 1802309	E 1802313	E 1802315	E 1802317	E 1802318	E 1803071	E 1803072	E 1803073	E 1803074	E 1803075
E 1802319	E 1802322	E 1802323	E 1802328	E 1802331	E 1803076	E 1803077	E 1803078	E 1803080	E 1803081
E 1802332	E 1802335	E 1802336	E 1802337	E 1802339	E 1803082	E 1803084	E 1803085	E 1803086	E 1803087
E 1802340	E 1802342	E 1802343	E 1802344	E 1802345	E 1803088	E 1803089	E 1803091	E 1803092	E 1803093
E 1802346	E 1802347	E 1802348	E 1802350	E 1802351	E 1803095	E 1803096	E 1803097	E 1803099	E 1803100
E 1802352	E 1802357	E 1802358	E 1802360	E 1802362	E 1803101	E 1803102	E 1803103	E 1803104	E 1803105
E 1802364	E 1802368	E 1802378	E 1802381	E 1802382	E 1803106	E 1803107	E 1803108	E 1803109	E 1803111
E 1802391	E 1802392	E 1802393	E 1802395	E 1802398	E 1803113	E 1803116	E 1803117	E 1803118	E 1803120
E 1802402	E 1802403	E 1802405	E 1802406	E 1802410	E 1803121	E 1803122	E 1803123	E 1803124	E 1803126
E 1802411	E 1802412	E 1802413	E 1802415	E 1802416	E 1803128	E 1803130	E 1803132	E 1803134	E 1803138
E 1802417	E 1802418	E 1802421	E 1802422	E 1802423	E 1803139	E 1803140	E 1803141	E 1803142	E 1803144
E 1802425	E 1802426	E 1802427	E 1802428	E 1802429	E 1803145	E 1803146	E 1803147	E 1803149	E 1803150
E 1802430	E 1802431	E 1802433	E 1802434	E 1802436	E 1803151	E 1803153	E 1803154	E 1803155	E 1803156
E 1802437	E 1802438	E 1802440	E 1802441	E 1802442	E 1803157	E 1803158	E 1803159	E 1803160	E 1803163
E 1802443	E 1802445	E 1802446	E 1802451	E 1802452	E 1803165	E 1803166	E 1803169	E 1803170	E 1803171
E 1802453	E 1802454	E 1802455	E 1802456	E 1802459	E 1803173	E 1803174	E 1803175	E 1803176	E 1803178
E 1802460	E 1802461	E 1802462	E 1802464	E 1802471	E 1803181	E 1803183	E 1803184	E 1803186	E 1803187
E 1802472	E 1802473	E 1802478	E 1802483	E 1802484	E 1803188	E 1803190	E 1803191	E 1803192	E 1803193
E 1802487	E 1802488	E 1802491	E 1802492	E 1802498	E 1803194	E 1803195	E 1803196	E 1803197	E 1803198
E 1802500	E 1802501	E 1802502	E 1802504	E 1802506	E 1803200	E 1803201	E 1803202	E 1803203	E 1803204
E 1802507	E 1802508	E 1802510	E 1802511	E 1802512	E 1803205	E 1803207	E 1803210	E 1803211	E 1803212
E 1802515	E 1802516	E 1802517	E 1802518	E 1802519	E 1803214	E 1803215	E 1803216	E 1803217	E 1803218
E 1802520	E 1802521	E 1802523	E 1802525	E 1802538	E 1803219	E 1803221	E 1803222	E 1803223	E 1803225
E 1802540	E 1802544	E 1802545	E 1802548	E 1802550	E 1803226	E 1803227	E 1803230	E 1803231	E 1803232
E 1802551	E 1802553	E 1802557	E 1802559	E 1802564	E 1803234	E 1803237	E 1803238	E 1803239	E 1803240
E 1802565	E 1802566	E 1802567	E 1802569	E 1802570	E 1803242	E 1803243	E 1803246	E 1803249	E 1803250
E 1802572	E 1802574	E 1802575	E 1802576	E 1802577	E 1803252	E 1803253	E 1803254	E 1803255	E 1803256
E 1802580	E 1802581	E 1802582	E 1802583	E 1802584	E 1803257	E 1803258	E 1803259	E 1803260	E 1803261
E 1802586	E 1802589	E 1802590	E 1802594	E 1802597	E 1803262	E 1803263	E 1803264	E 1803265	E 1803266
E 1802599	E 1802600	E 1802601	E 1802603	E 1802604	E 1803267	E 1803269	E 1803271	E 1803272	E 1803275
E 1802605	E 1802608	E 1802610	E 1802611	E 1802613	E 1803278	E 1803279	E 1803280	E 1803281	E 1803288
E 1802614	E 1802620	E 1802621	E 1802622	E 1802623	E 1803289	E 1803290	E 1803291	E 1803292	E 1803293
E 1802624	E 1802626	E 1802627	E 1802628	E 1802629	E 1803294	E 1803295	E 1803296	E 1803298	E 1803299
E 1802632	E 1802633	E 1802635	E 1802636	E 1802637	E 1803301	E 1803302	E 1803303	E 1803304	E 1803305
E 1802639	E 1802641	E 1802642	E 1802643	E 1802645	E 1803306	E 1803307	E 1803308	E 1803309	E 1803310
E 1802646	E 1802647	E 1802649	E 1802650	E 1802651	E 1803312	E 1803313	E 1803319	E 1803320	E 1803322
E 1802652	E 1802657	E 1802659	E 1802662	E 1802664	E 1803323	E 1803328	E 1803333	E 1803336	E 1803337
E 1802668	E 1802669	E 1802671	E 1802673	E 1802674	E 1803340	E 1803342	E 1803343	E 1803344	E 1803346
E 1802675	E 1802676	E 1802677	E 1802678	E 1802681	E 1803347	E 1803351	E 1803352	E 1803353	E 1803354
E 1802684	E 1802688	E 1802689	E 1802692	E 1802693	E 1803356	E 1803357	E 1803358	E 1803359	E 1803362
E 1802694	E 1802696	E 1802697	E 1802698	E 1802701	E 1803363	E 1803364	E 1803365	E 1803366	E 1803368
E 1802704	E 1802705	E 1802706	E 1802708	E 1802709	E 1803369	E 1803370	E 1803371	E 1803372	E 1803373
E 1802711	E 1802712	E 1802714	E 1802715	E 1802717	E 1803374	E 1803375	E 1803376	E 1803378	E 1803380
E 1802720	E 1802721	E 1802723	E 1802724	E 1802725	E 1803381	E 1803382	E 1803383	E 1803384	E 1803385
E 1802728	E 1802729	E 1802730	E 1802733	E 1802734	E 1803389	E 1803391	E 1803393	E 1803394	E 1803396
E 1802735	E 1802736	E 1802737	E 1802738	E 1802739	E 1803400	E 1803404	E 1803407	E 1803408	E 1803410
E 1802740	E 1802741	E 1802742	E 1802744	E 1802745	E 1803411	E 1803414	E 1803415	E 1803416	E 1803417
E 1802746	E 1802747	E 1802748	E 1802749	E 1802750	E 1803420	E 1803421	E 1803422	E 1803424	E 1803425
E 1802754	E 1802756	E 1802757	E 1802758	E 1802760	E 1803426	E 1803428	E 1803429	E 1803430	E 1803431
E 1802761	E 1802762	E 1802763	E 1802766	E 1802767	E 1803433	E 1803435	E 1803436	E 1803437	E 1803438
E 1802768	E 1802769	E 1802770	E 1802771	E 1802772	E 1803439	E 1803441	E 1803444	E 1803445	E 1803446
E 1802775	E 1802776	E 1802777	E 1802778	E 1802779	E 1803447	E 1803448	E 1803449	E 1803450	E 1803452
E 1802781	E 1802786	E 1802791	E 1802793	E 1802794	E 1803454	E 1803456	E 1803457	E 1803459	E 1803461
E 1802795	E 1802797	E 1802798	E 1802799	E 1802803	E 1803462	E 1803463	E 1803467	E 1803468	E 1803469
E 1802806	E 1802807	E 1802808	E 1802809	E 1802811	E 1803470	E 1803471	E 1803472	E 1803474	E 1803476
E 1802812	E 1802813	E 1802814	E 1802817	E 1802818	E 1803479	E 1803480	E 1803481	E 1803485	E 1803486
E 1802819	E 1802820	E 1802821	E 1802822	E 1802823	E 1803488	E 1803489	E 1803490	E 1803491	E 1803492
E 1802824	E 1802825	E 1802828	E 1802830	E 1802831	E 1803493	E 1803494	E 1803495	E 1803497	E 1803498
E 1802832	E 1802833	E 1802834	E 1802835	E 1802836	E 1803499	E 1803500	E 1803501	E 1803504	E 1803505
E 1802837	E 1802838	E 1802840	E 1802842	E 1802843	E 1803506	E 1803507	E 1803509	E 1803514	E 1803515
E 1802845	E 1802847	E 1802848	E 1802849	E 1802850	E 1803516	E 1803517	E 1803518	E 1803519	E 1803520
E 1802851	E 1802852	E 1802853	E 1802856	E 1802861	E 1803521	E 1803522	E 1803525	E 1803526	E 1803527
E 1802863	E 1802864	E 1802866	E 1802875	E 1802876	E 1803531	E 1803532	E 1803535	E 1803536	E 1803537
E 1802877	E 1802878	E 1802879	E 1802880	E 1802882	E 1803538	E 1803539	E 1803540	E 1803544	E 1803546
E 1802883	E 1802884	E 1802887	E 1802889	E 1802891	E 1803547	E 1803549	E 1803551	E 1803557	E 1803561
E 1802892	E 1802893	E 1802895	E 1802896	E 1802897	E 1803565	E 1803570	E 1803571	E 1803573	E 1803575
E 1802902	E 1802903	E 1802906	E 1802907	E 1802909	E 1803577	E 1803578	E 1803581	E 1803582	E 1803585
E 1802911	E 1802912	E 1802913	E 1802914	E 1802915	E 1803588	E 1803594	E 1803598	E 1803600	E 1803602
E 1802916	E 1802918	E 1802919	E 1802922	E 1802923	E 1803603	E 1803604	E 1803607	E 1803609	E 1803611
E 1802924	E 1802925	E 1802926	E 1802927	E 1802929	E 1803612	E 1803614	E 1803615	E 1803616	E 1803617
E 1802930	E 1802931	E 1802932	E 1802933	E 1802935	E 1803618	E 1803619	E 1803620	E 1803621	E 1803624
E 1802936	E 1802937	E 1802938	E 1802938	E 1802941	E 1803629	E 1803630	E 1803631	E 1803632	E 1803633
E 1802942	E 1802949	E 1802950	E 1802951	E 1802954	E 1803634	E 1803635	E 1803636	E 1803638	E 1803639
E 1802956	E 1802957	E 1802958	E 1802960	E 1802961	E 1803640	E 1803641	E 1803643	E 1803646	E 1803647
E 1802962	E 1802964	E 1802965	E 1802966	E 1802968	E 1803648	E 1803649	E 1803650	E 1803651	E 1803652
E 1802969	E 1802970	E 1802971	E 1802972	E 1802973	E 1803657	E 1803658	E 1803660	E 1803663	E 1803665
E 1802974	E 1802976	E 1802977	E 1802980	E 1802982	E 1803666	E 1803667	E 1803670	E 1803672	E 1803673
E 1802983	E 1802984	E 1802985	E 1802986	E 1802987	E 1803674	E 1803675	E 1803676	E 1803677	E 1803678
E 1802988	E 1802989	E 1802990	E 1802992	E 1802993	E 1803679	E 1803680	E 1803681	E 1803683	E 1803684
E 1802994	E 1802995	E 1802996	E 1802997	E 1802998	E 1803685	E 1803686	E 1803687	E 1803688	E 1803689
E 1802999	E 1803000	E 1803001	E 1803003	E 1803004	E 1803694	E 1803695	E 1803697	E 1803702	E 1803703
E 1803005	E 1803006	E 1803008	E 1803009	E 1803010	E 1803705	E 1803706	E 1803707	E 1803708	E 1803713
E 1803011	E 1803014	E 1803015	E 1803018	E 1803019	E 1803714	E 1803715	E 1803717	E 1803718	E 1803719
E 1803021	E 1803022	E 1803023	E 1803025	E 1803026	E 1803720	E 1803722	E 1803723	E 1803724	E 1803727
E 1803028	E 1803029	E 1803030	E 1803031	E 1803032	E 1803729	E 1803730	E 1803731	E 1803732	E 1803733
E 1803034	E 1803035	E 1803036	E 1803037	E 1803040	E 1803735	E 1803738	E 1803743	E 1803746	E 1803749
E 1803041	E 1803044	E 1803045	E 1803048	E 1803049	E 1803751	E 1803755	E 1803758	E 1803761	E 1803762
E 1803050	E 1803051	E 1803052	E 1803053	E 1803054	E 1803766	E 1803768	E 1803771	E 1803772	E 1803776
E 1803056	E 1803058	E 1803059	E 1803060	E 1803062	E 1803778	E 1803779	E 1803780	E 1803783	E 1803787

E 1806934	E 1806935	E 1806936	E 1806937	E 1806939	E 1807545	E 1807547	E 1807548	E 1807549	E 1807550
E 1806940	E 1806941	E 1806943	E 1806944	E 1806945	E 1807551	E 1807552	E 1807553	E 1807554	E 1807555
E 1806946	E 1806947	E 1806948	E 1806953	E 1806954	E 1807556	E 1807558	E 1807559	E 1807560	E 1807561
E 1806956	E 1806957	E 1806958	E 1806959	E 1806960	E 1807562	E 1807563	E 1807564	E 1807565	E 1807566
E 1806961	E 1806963	E 1806964	E 1806965	E 1806966	E 1807568	E 1807569	E 1807570	E 1807572	E 1807573
E 1806968	E 1806969	E 1806970	E 1806971	E 1806973	E 1807574	E 1807575	E 1807576	E 1807579	E 1807580
E 1806977	E 1806978	E 1806979	E 1806980	E 1806981	E 1807581	E 1807582	E 1807583	E 1807584	E 1807585
E 1806982	E 1806985	E 1806988	E 1806989	E 1806990	E 1807586	E 1807587	E 1807589	E 1807590	E 1807592
E 1806992	E 1806993	E 1806996	E 1806997	E 1806998	E 1807594	E 1807599	E 1807600	E 1807602	E 1807605
E 1806999	E 1807000	E 1807001	E 1807002	E 1807003	E 1807606	E 1807607	E 1807608	E 1807611	E 1807612
E 1807004	E 1807005	E 1807006	E 1807007	E 1807008	E 1807613	E 1807614	E 1807616	E 1807617	E 1807618
E 1807009	E 1807011	E 1807012	E 1807014	E 1807015	E 1807619	E 1807620	E 1807621	E 1807622	E 1807624
E 1807016	E 1807017	E 1807018	E 1807020	E 1807021	E 1807625	E 1807627	E 1807630	E 1807635	E 1807640
E 1807022	E 1807023	E 1807024	E 1807025	E 1807026	E 1807642	E 1807643	E 1807644	E 1807645	E 1807646
E 1807027	E 1807028	E 1807030	E 1807032	E 1807033	E 1807647	E 1807648	E 1807649	E 1807652	E 1807653
E 1807034	E 1807035	E 1807036	E 1807037	E 1807038	E 1807655	E 1807656	E 1807657	E 1807660	E 1807665
E 1807040	E 1807041	E 1807042	E 1807043	E 1807044	E 1807662	E 1807663	E 1807664	E 1807665	E 1807666
E 1807046	E 1807047	E 1807048	E 1807050	E 1807052	E 1807668	E 1807669	E 1807670	E 1807671	E 1807672
E 1807053	E 1807054	E 1807056	E 1807058	E 1807060	E 1807673	E 1807674	E 1807675	E 1807676	E 1807678
E 1807061	E 1807062	E 1807063	E 1807065	E 1807066	E 1807679	E 1807680	E 1807682	E 1807683	E 1807685
E 1807067	E 1807068	E 1807070	E 1807071	E 1807072	E 1807687	E 1807688	E 1807689	E 1807690	E 1807691
E 1807073	E 1807074	E 1807076	E 1807077	E 1807079	E 1807695	E 1807696	E 1807697	E 1807699	E 1807700
E 1807081	E 1807082	E 1807083	E 1807084	E 1807085	E 1807701	E 1807702	E 1807703	E 1807704	E 1807705
E 1807088	E 1807089	E 1807090	E 1807091	E 1807092	E 1807706	E 1807707	E 1807708	E 1807709	E 1807710
E 1807094	E 1807095	E 1807097	E 1807099	E 1807100	E 1807711	E 1807712	E 1807713	E 1807714	E 1807715
E 1807104	E 1807105	E 1807106	E 1807110	E 1807111	E 1807716	E 1807717	E 1807719	E 1807720	E 1807721
E 1807112	E 1807113	E 1807114	E 1807115	E 1807116	E 1807722	E 1807723	E 1807724	E 1807726	E 1807727
E 1807117	E 1807118	E 1807119	E 1807120	E 1807121	E 1807729	E 1807730	E 1807731	E 1807732	E 1807733
E 1807122	E 1807123	E 1807124	E 1807126	E 1807127	E 1807736	E 1807737	E 1807738	E 1807740	E 1807741
E 1807128	E 1807129	E 1807130	E 1807131	E 1807132	E 1807742	E 1807743	E 1807744	E 1807745	E 1807747
E 1807133	E 1807134	E 1807135	E 1807137	E 1807138	E 1807748	E 1807749	E 1807750	E 1807751	E 1807752
E 1807139	E 1807140	E 1807141	E 1807142	E 1807143	E 1807753	E 1807754	E 1807755	E 1807756	E 1807757
E 1807145	E 1807147	E 1807148	E 1807149	E 1807150	E 1807758	E 1807759	E 1807760	E 1807761	E 1807762
E 1807151	E 1807152	E 1807153	E 1807154	E 1807155	E 1807763	E 1807764	E 1807765	E 1807768	E 1807769
E 1807157	E 1807158	E 1807159	E 1807161	E 1807162	E 1807770	E 1807772	E 1807773	E 1807774	E 1807775
E 1807163	E 1807164	E 1807165	E 1807166	E 1807168	E 1807776	E 1807777	E 1807778	E 1807780	E 1807782
E 1807171	E 1807172	E 1807176	E 1807177	E 1807180	E 1807783	E 1807785	E 1807787	E 1807788	E 1807789
E 1807181	E 1807182	E 1807183	E 1807184	E 1807185	E 1807790	E 1807791	E 1807792	E 1807793	E 1807794
E 1807187	E 1807188	E 1807189	E 1807190	E 1807191	E 1807796	E 1807797	E 1807798	E 1807800	E 1807801
E 1807192	E 1807193	E 1807195	E 1807196	E 1807198	E 1807803	E 1807804	E 1807806	E 1807807	E 1807808
E 1807199	E 1807200	E 1807201	E 1807203	E 1807204	E 1807809	E 1807810	E 1807811	E 1807812	E 1807814
E 1807206	E 1807207	E 1807208	E 1807209	E 1807210	E 1807815	E 1807816	E 1807817	E 1807818	E 1807821
E 1807211	E 1807212	E 1807213	E 1807214	E 1807215	E 1807822	E 1807823	E 1807824	E 1807825	E 1807826
E 1807216	E 1807217	E 1807219	E 1807220	E 1807222	E 1807827	E 1807828	E 1807829	E 1807830	E 1807831
E 1807223	E 1807224	E 1807225	E 1807226	E 1807228	E 1807832	E 1807833	E 1807834	E 1807835	E 1807836
E 1807230	E 1807231	E 1807232	E 1807234	E 1807235	E 1807837	E 1807838	E 1807839	E 1807840	E 1807841
E 1807237	E 1807238	E 1807239	E 1807240	E 1807241	E 1807842	E 1807844	E 1807845	E 1807846	E 1807847
E 1807243	E 1807244	E 1807245	E 1807247	E 1807248	E 1807848	E 1807849	E 1807850	E 1807851	E 1807854
E 1807250	E 1807252	E 1807253	E 1807254	E 1807255	E 1807855	E 1807857	E 1807858	E 1807861	E 1807862
E 1807256	E 1807257	E 1807259	E 1807260	E 1807261	E 1807863	E 1807864	E 1807865	E 1807866	E 1807867
E 1807262	E 1807265	E 1807266	E 1807267	E 1807269	E 1807868	E 1807869	E 1807871	E 1807872	E 1807874
E 1807270	E 1807272	E 1807273	E 1807275	E 1807276	E 1807875	E 1807876	E 1807877	E 1807878	E 1807879
E 1807277	E 1807278	E 1807279	E 1807280	E 1807281	E 1807880	E 1807881	E 1807882	E 1807883	E 1807884
E 1807282	E 1807283	E 1807287	E 1807288	E 1807289	E 1807885	E 1807886	E 1807887	E 1807888	E 1807889
E 1807290	E 1807291	E 1807293	E 1807294	E 1807295	E 1807891	E 1807892	E 1807893	E 1807894	E 1807896
E 1807296	E 1807298	E 1807299	E 1807301	E 1807307	E 1807898	E 1807899	E 1807900	E 1807901	E 1807903
E 1807309	E 1807310	E 1807311	E 1807312	E 1807313	E 1807905	E 1807909	E 1807910	E 1807911	E 1807912
E 1807314	E 1807315	E 1807317	E 1807318	E 1807322	E 1807913	E 1807914	E 1807915	E 1807916	E 1807917
E 1807323	E 1807324	E 1807325	E 1807326	E 1807327	E 1807918	E 1807919	E 1807920	E 1807922	E 1807923
E 1807328	E 1807329	E 1807330	E 1807331	E 1807332	E 1807924	E 1807925	E 1807926	E 1807928	E 1807929
E 1807333	E 1807335	E 1807336	E 1807337	E 1807339	E 1807930	E 1807931	E 1807932	E 1807933	E 1807934
E 1807342	E 1807343	E 1807346	E 1807347	E 1807349	E 1807936	E 1807937	E 1807938	E 1807939	E 1807940
E 1807350	E 1807351	E 1807352	E 1807353	E 1807354	E 1807941	E 1807942	E 1807943	E 1807944	E 1807945
E 1807355	E 1807357	E 1807359	E 1807360	E 1807361	E 1807946	E 1807949	E 1807950	E 1807951	E 1807952
E 1807362	E 1807366	E 1807367	E 1807368	E 1807374	E 1807953	E 1807957	E 1807958	E 1807959	E 1807960
E 1807375	E 1807376	E 1807378	E 1807379	E 1807380	E 1807962	E 1807964	E 1807965	E 1807966	E 1807968
E 1807382	E 1807384	E 1807386	E 1807387	E 1807388	E 1807969	E 1807970	E 1807971	E 1807972	E 1807973
E 1807389	E 1807390	E 1807391	E 1807392	E 1807393	E 1807974	E 1807975	E 1807976	E 1807977	E 1807979
E 1807394	E 1807395	E 1807396	E 1807398	E 1807399	E 1807980	E 1807981	E 1807982	E 1807983	E 1807984
E 1807400	E 1807401	E 1807402	E 1807403	E 1807404	E 1807985	E 1807987	E 1807988	E 1807989	E 1807990
E 1807405	E 1807406	E 1807407	E 1807408	E 1807409	E 1807991	E 1807992	E 1807993	E 1807994	E 1807995
E 1807410	E 1807413	E 1807414	E 1807416	E 1807420	E 1807996	E 1807997	E 1807998	E 1807999	E 1808002
E 1807421	E 1807422	E 1807423	E 1807425	E 1807426	E 1808004	E 1808005	E 1808006	E 1808007	E 1808008
E 1807427	E 1807428	E 1807430	E 1807431	E 1807432	E 1808009	E 1808010	E 1808011	E 1808012	E 1808014
E 1807433	E 1807434	E 1807436	E 1807437	E 1807438	E 1808015	E 1808017	E 1808018	E 1808019	E 1808020
E 1807439	E 1807440	E 1807441	E 1807442	E 1807445	E 1808021	E 1808022	E 1808023	E 1808024	E 1808025
E 1807446	E 1807447	E 1807450	E 1807452	E 1807453	E 1808026	E 1808027	E 1808028	E 1808029	E 1808030
E 1807455	E 1807457	E 1807458	E 1807460	E 1807463	E 1808031	E 1808032	E 1808033	E 1808035	E 1808037
E 1807464	E 1807467	E 1807468	E 1807469	E 1807471	E 1808038	E 1808039	E 1808040	E 1808041	E 1808042
E 1807472	E 1807476	E 1807478	E 1807482	E 1807483	E 1808044	E 1808045	E 1808046	E 1808048	E 1808049
E 1807484	E 1807485	E 1807486	E 1807487	E 1807490	E 1808050	E 1808052	E 1808053	E 1808055	E 1808056
E 1807491	E 1807492	E 1807493	E 1807494	E 1807497	E 1808058	E 1808059	E 1808060	E 1808061	E 1808062
E 1807498	E 1807499	E 1807500	E 1807501	E 1807502	E 1808063	E 1808064	E 1808065	E 1808066	E 1808067
E 1807503	E 1807504	E 1807506	E 1807507	E 1807508	E 1808068	E 1808069	E 1808072	E 1808073	E 1808075
E 1807510	E 1807511	E 1807512	E 1807513	E 1807514	E 1808076	E 1808078	E 1808079	E 1808080	E 1808081
E 1807515	E 1807516	E 1807517	E 1807518	E 1807519	E 1808082	E 1808083	E 1808084	E 1808085	E 1808088
E 1807521	E 1807522	E 1807524	E 1807525	E 1807526	E 1808089	E 1808090	E 1808091	E 1808092	E 1808093
E 1807527	E 1807528	E 1807529	E 1807530	E 1807531	E 1808094	E 1808095	E 1808099	E 1808100	E 1808101
E 1807532	E 1807534	E 1807535	E 1807536	E 1807538	E 1808104	E 1808109	E 1808111	E 1808113	E 1808114
E 1807539	E 1807540	E 1807541	E 1807542	E 1807544	E 1808115	E 1808116	E 1808121	E 1808125	E 1808126

E 1819936	E 1819937	E 1819939	E 1819940	E 1819941	E 1820529	E 1820530	E 1820531	E 1820533	E 1820534
E 1819942	E 1819943	E 1819944	E 1819946	E 1819947	E 1820535	E 1820536	E 1820537	E 1820540	E 1820541
E 1819948	E 1819949	E 1819950	E 1819951	E 1819952	E 1820542	E 1820543	E 1820545	E 1820546	E 1820547
E 1819953	E 1819956	E 1819957	E 1819959	E 1819961	E 1820548	E 1820549	E 1820550	E 1820551	E 1820552
E 1819962	E 1819963	E 1819964	E 1819967	E 1819968	E 1820553	E 1820554	E 1820555	E 1820556	E 1820557
E 1819969	E 1819972	E 1819975	E 1819976	E 1819977	E 1820559	E 1820560	E 1820563	E 1820564	E 1820566
E 1819978	E 1819980	E 1819981	E 1819983	E 1819985	E 1820567	E 1820568	E 1820570	E 1820571	E 1820572
E 1819986	E 1819991	E 1819993	E 1819994	E 1819995	E 1820573	E 1820574	E 1820575	E 1820576	E 1820577
E 1819997	E 1819998	E 1819999	E 1820000	E 1820001	E 1820578	E 1820579	E 1820580	E 1820581	E 1820582
E 1820002	E 1820003	E 1820004	E 1820005	E 1820006	E 1820583	E 1820584	E 1820585	E 1820586	E 1820588
E 1820008	E 1820009	E 1820010	E 1820011	E 1820012	E 1820589	E 1820590	E 1820591	E 1820592	E 1820593
E 1820013	E 1820014	E 1820015	E 1820017	E 1820018	E 1820594	E 1820595	E 1820596	E 1820597	E 1820598
E 1820019	E 1820020	E 1820021	E 1820023	E 1820025	E 1820599	E 1820600	E 1820601	E 1820602	E 1820603
E 1820026	E 1820027	E 1820028	E 1820029	E 1820031	E 1820605	E 1820606	E 1820607	E 1820608	E 1820609
E 1820032	E 1820033	E 1820034	E 1820035	E 1820036	E 1820610	E 1820611	E 1820612	E 1820613	E 1831755
E 1820037	E 1820038	E 1820039	E 1820040	E 1820041	E 1831756	E 1831757	E 1831758		
E 1820042	E 1820043	E 1820044	E 1820047	E 1820048					
E 1820049	E 1820050	E 1820051	E 1820052	E 1820053	MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE				
E 1820054	E 1820055	E 1820056	E 1820057	E 1820058					
E 1820060	E 1820061	E 1820062	E 1820063	E 1820064	E 779568	E 783290	E 822676	E 950540	E 958815
E 1820065	E 1820066	E 1820067	E 1820068	E 1820069	E 980776	E 1013487	E 1024181	E 1035276	E 1206692
E 1820070	E 1820071	E 1820073	E 1820074	E 1820075	E 1207168	E 1248762	E 1266559	E 1274722	E 1298730
E 1820076	E 1820077	E 1820081	E 1820082	E 1820084	E 1301289	E 1316319	E 1338678	E 1366443	E 1411944
E 1820085	E 1820087	E 1820088	E 1820089	E 1820091	E 1416276	E 1426659	E 1428405	E 1449157	E 1462833
E 1820093	E 1820094	E 1820096	E 1820098	E 1820102	E 1464917	E 1492765	E 1518676	E 1524531	E 1541553
E 1820103	E 1820104	E 1820106	E 1820107	E 1820108	E 1542993	E 1548203	E 1560649	E 1566055	E 1574182
E 1820109	E 1820110	E 1820111	E 1820113	E 1820115	E 1574365	E 1676576	E 1688238		
E 1820117	E 1820118	E 1820119	E 1820120	E 1820122	AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN				
E 1820123	E 1820125	E 1820126	E 1820127	E 1820128	AM 03.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN				
E 1820129	E 1820130	E 1820131	E 1820132	E 1820133	BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:				
E 1820136	E 1820137	E 1820138	E 1820139	E 1820140	PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				
E 1820141	E 1820142	E 1820143	E 1820144	E 1820145	E 0773228	2649884			
E 1820146	E 1820147	E 1820148	E 1820149	E 1820150	E 0828934	2619263			
E 1820151	E 1820153	E 1820154	E 1820160	E 1820161	E 1123283	3049056			
E 1820162	E 1820164	E 1820165	E 1820166	E 1820167	E 1243501	3284968			
E 1820168	E 1820169	E 1820170	E 1820173	E 1820174	E 1288166	3418177			
E 1820175	E 1820176	E 1820178	E 1820179	E 1820180	E 1380058	2990676			
E 1820182	E 1820183	E 1820185	E 1820186	E 1820187	E 1455527	3310919			
E 1820188	E 1820189	E 1820190	E 1820191	E 1820192	E 1484942	3638551			
E 1820194	E 1820195	E 1820197	E 1820198	E 1820199	E 1488801	3492359			
E 1820200	E 1820201	E 1820203	E 1820204	E 1820207	E 1489508	3488187			
E 1820211	E 1820213	E 1820214	E 1820215	E 1820216	E 1504548	3663781			
E 1820219	E 1820220	E 1820221	E 1820222	E 1820224	E 1504830	3809627			
E 1820225	E 1820226	E 1820227	E 1820228	E 1820229	E 1507617	2973097			
E 1820230	E 1820231	E 1820232	E 1820233	E 1820234	E 1665220	3680000			
E 1820235	E 1820236	E 1820237	E 1820238	E 1820239	E 1665670	3517538			
E 1820241	E 1820242	E 1820243	E 1820244	E 1820245	E 1671465	2424559			
E 1820246	E 1820247	E 1820249	E 1820251	E 1820252	E 1677293	3684949			
E 1820253	E 1820254	E 1820255	E 1820257	E 1820258	E 1681478	4013465			
E 1820260	E 1820261	E 1820262	E 1820263	E 1820264	E 1685777	3823076			
E 1820265	E 1820267	E 1820268	E 1820269	E 1820270	E 1692376	3717452			
E 1820271	E 1820272	E 1820273	E 1820277	E 1820278	E 1695951	3827011			
E 1820279	E 1820280	E 1820281	E 1820282	E 1820283	E 1698483	3706194			
E 1820284	E 1820285	E 1820286	E 1820287	E 1820288	E 1699845	3380620			
E 1820289	E 1820290	E 1820291	E 1820292	E 1820293	E 1700799	4037083			
E 1820294	E 1820297	E 1820298	E 1820299	E 1820300	E 1700800	4123809			
E 1820301	E 1820302	E 1820303	E 1820308	E 1820309	E 1704205	3464673			
E 1820311	E 1820312	E 1820313	E 1820314	E 1820315	E 1722682	3969536			
E 1820316	E 1820317	E 1820318	E 1820319	E 1820320	E 1724310	4227050			
E 1820321	E 1820323	E 1820324	E 1820326	E 1820327	E 1726794	2744981			
E 1820328	E 1820329	E 1820330	E 1820331	E 1820332	E 1728332	4259566			
E 1820333	E 1820334	E 1820335	E 1820337	E 1820341	E 1729817	4084779			
E 1820342	E 1820344	E 1820345	E 1820346	E 1820348	E 1730935	3936754			
E 1820349	E 1820350	E 1820353	E 1820354	E 1820355	AM 04.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN				
E 1820357	E 1820358	E 1820359	E 1820360	E 1820361	BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:				
E 1820362	E 1820363	E 1820364	E 1820365	E 1820366	PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				
E 1820367	E 1820368	E 1820369	E 1820370	E 1820371	E 1156380	2801855			
E 1820373	E 1820374	E 1820375	E 1820376	E 1820379	E 1393489	2934773			
E 1820380	E 1820384	E 1820386	E 1820389	E 1820390	E 1677170	3953357			
E 1820392	E 1820393	E 1820395	E 1820397	E 1820398	E 1701318	3528717			
E 1820400	E 1820402	E 1820407	E 1820410	E 1820412	AM 06.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN				
E 1820414	E 1820415	E 1820416	E 1820417	E 1820419	BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:				
E 1820420	E 1820421	E 1820422	E 1820424	E 1820426	PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				
E 1820429	E 1820430	E 1820431	E 1820432	E 1820433	E 1007495	2931034			
E 1820434	E 1820435	E 1820438	E 1820439	E 1820441	E 1097172	2444027			
E 1820442	E 1820443	E 1820444	E 1820445	E 1820446	E 1120089	2399347			
E 1820447	E 1820448	E 1820449	E 1820450	E 1820452	E 1168578	3334250			
E 1820453	E 1820454	E 1820455	E 1820457	E 1820458	E 1170598	3384434			
E 1820459	E 1820461	E 1820462	E 1820463	E 1820464	E 1235284	2724030			
E 1820465	E 1820466	E 1820467	E 1820468	E 1820469	E 1240664	2861868			
E 1820470	E 1820471	E 1820473	E 1820474	E 1820475	E 1248912	3006768			
E 1820476	E 1820477	E 1820478	E 1820479	E 1820480	E 1442472	3620970			
E 1820481	E 1820482	E 1820483	E 1820484	E 1820485	E 1465689	3201636			
E 1820486	E 1820487	E 1820490	E 1820491	E 1820492	E 1494937	2838557			
E 1820493	E 1820495	E 1820496	E 1820497	E 1820498	E 1495279	3145852			
E 1820499	E 1820500	E 1820501	E 1820502	E 1820503	E 1504595	3465127			
E 1820505	E 1820506	E 1820507	E 1820508	E 1820509	E 1505463	3458426			
E 1820510	E 1820513	E 1820514	E 1820515	E 1820516	E 1548033	3656551			
E 1820517	E 1820518	E 1820519	E 1820520	E 1820521					
E 1820522	E 1820523	E 1820524	E 1820525	E 1820528					

E 1548612	3692481	E 0678501	2470230
E 1552515	3697760	E 0839651	2944408
E 1557741	3102200	E 0881650	2805927
E 1564030	3721907	E 0983890	2726883
E 1564543	3366705	E 1163573	3052439
E 1567260	3702829	E 1387190	3334873
E 1569439	3717490	E 1483518	3134590
E 1574730	3733662	E 1488944	3679025
E 1575096	3720956	E 1492742	3761912
E 1579267	3720955	E 1492930	3274237
E 1580528	3725426	E 1494229	3368572
E 1588523	4094025	E 1495417	2906734
E 1592442	4031847	E 1496428	3463246
E 1602427	3392213	E 1503697	3226530
E 1603468	3648026	E 1543657	3627061
E 1652264	3559298	E 1545161	3591715
E 1658253	3681298	E 1547289	3603523
E 1658519	3693009	E 1548334	3880947
E 1669993	3143207	E 1549885	3968058
E 1676092	3909247	E 1579941	3767764
E 1684559	3609618	AM 12.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1685199	3611376	E 1456651	3134131
E 1686779	4036030	AM 13.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1688700	3830081	E 0735687	2685150
E 1688715	3510042	E 0883908	2513311
E 1696549	4207440	E 1019445	2867382
E 1699277	3980191	E 1163597	2858964
E 1703271	4093232	E 1357985	3558674
E 1704697	3797333	E 1500841	3373959
E 1706354	3747998	E 1500972	3691809
E 1721631	4082213	E 1501425	3450602
E 1722683	4122997	E 1508189	3160470
E 1731643	3769382	E 1509600	3800792
E 1734271	3616695	E 1511719	3871672
AM 10.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.		E 1537703	3741883
E 0571660	1829625	E 1550662	3337646
E 0713957	2172566	E 1554989	3988242
E 0719804	2459002	E 1557717	3840731
E 0892337	2408894	E 1566194	3253512
E 0967304	2852624	E 1569516	3564394
E 1008625	2985374	E 1599298	4035628
E 1019337	1985680	E 1604441	3788989
E 1052871	3059307	E 1604497	3861981
E 1064919	3041971	E 1607741	3962617
E 1072647	2708436	E 1629554	3380522
E 1078818	3253909	E 1651594	4035631
E 1089587	2069265	E 1654893	4219127
E 1123521	3251763	E 1675793	4222763
E 1132937	3305516	E 1690054	3777829
E 1143636	3275002	E 1692483	3250696
E 1155917	2943602	E 1703212	3973757
E 1169232	3383631	E 1707518	3973756
E 1242961	3247687	E 1710158	3886834
E 1263589	2941538	E 1710999	3768868
E 1347075	3443987	E 1713702	3069120
E 1349910	2766434	E 1719594	3964175
E 1374590	3561096	E 1725029	3899417
E 1402351	3670628	E 1728545	3901321
E 1403482	3718420	E 1728607	4065791
E 1443798	3421395	E 1729691	4274493
E 1447416	3603524	E 1744742	4094554
E 1451341	3445568	AM 17.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1456645	3283106	E 0671876	1940364
E 1478896	3789242	E 0852920	2019683
E 1495604	3101340	E 0902816	2445502
E 1496922	3810732	E 1441836	2841443
E 1502420	3397324	E 1502589	3898224
E 1512411	3821172	E 1505239	3448626
E 1518025	3512199	E 1506909	3670331
E 1526665	3821980	E 1508840	3445910
E 1528826	3851579	E 1512399	3660374
E 1552615	3568475	E 1514050	3710883
E 1578215	3906665	E 1518260	3380039
E 1582618	3800189	E 1521324	3472531
E 1589815	4124802	E 1522826	3770320
E 1599489	3095840	E 1528259	3501526
E 1607571	3996688	E 1638156	4021791
E 1625602	3679612	E 1656465	3927337
E 1631833	4026917	E 1669538	3831589
E 1680527	2951579	E 1671199	4099830
E 1683618	3685442	E 1671829	3802106
E 1719658	3815684	E 1674810	3313829
E 1721645	4243376	E 1684551	3941616
AM 11.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.			
E 0665880	2258219		

E 1684910	4143187
E 1686417	3806919
E 1688238	4159217
E 1689181	4101064
E 1690183	3900823
E 1693573	3610823
E 1695176	3843393
E 1695970	4043618
E 1697119	3578169
E 1697692	3368625
E 1701390	3593766
E 1711025	3638833
E 1722299	3485427

AM 18.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0572653	2238985
E 0577788	2107971
E 0646179	1670482
E 0687679	2673307
E 0738557	2688427
E 1482650	3146812
E 1498122	3386747
E 1502367	3220908
E 1502595	3802116
E 1517471	3879268
E 1520944	3240655
E 1521921	3836389
E 1528863	3794188
E 1529971	3921028
E 1534684	3694947
E 1542573	3926698
E 1545609	3904002
E 1548183	3882250
E 1548962	3876777
E 1552536	3524618
E 1557047	3577465
E 1559742	3524617
E 1569108	3643288
E 1573852	2896501
E 1619678	4084915
E 1621807	3777833
E 1633055	3405076
E 1633623	4090601
E 1637963	3131706
E 1641930	3248610
E 1646181	3986515
E 1646745	3317335
E 1650124	3322437
E 1650256	3519134
E 1651421	3749102
E 1651461	2918191
E 1652203	4110875
E 1654833	4238496
E 1655305	3653625
E 1655371	3375837
E 1657375	4134634
E 1658400	4132390
E 1667221	3976012
E 1694407	3884138
E 1697603	3908568
E 1699080	4013385
E 1701352	4076263
E 1701718	3665010
E 1704041	3929207
E 1707849	3606537
E 1709859	3403500
E 1711972	3863078
E 1712664	3277321
E 1717053	4147999
E 1717929	4257640
E 1722361	3793825
E 1726109	4199922
E 1730403	4215464
E 1733856	4012992
E 1735756	4179704

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1830771

E 1848820

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2
EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN
FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG

4544534	G09B 23/28	10.12.2025

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

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

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